



vetorasengenharia@hotmail.com ✉
PRAÇA. MONS. JOSE CÂNDIDO, 103. BOA VIAGEM - CE
CEP: 63870-000 📍
(88) 3427-1541 📞
(85) 99673-9721 📱

TOMADA DE PREÇOS N° EJ-TP001/21.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE IAPI, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE.

"PROPOSTA"

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87

[Handwritten signature]



À
Comissão Permanente De Licitação
Da Prefeitura Municipal De Independência-ce

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° EJ-TP001/21.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° EJ-TP001/21, pelo preço global de O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 494.974,41 (QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 049.804.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é conforme edital e seus cronogramas.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das e serviços é de 28,82% (vinte e oito virgula oitenta e dois) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nossos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CPF: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 081567060-1

Boa Viagem-CE, 22 de junho de 2021.

CREA/CE N° 081567060-1

Proprietário

Eng. Helder Pinheiro de Melo

CPF: 28.323.363/0001-87

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP

28.323.363/0001-87

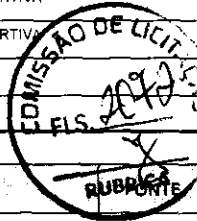
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM-CE, CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721

vetorobrasengenharia@hotmail.com

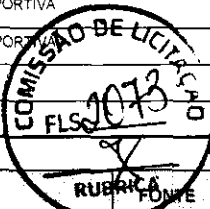
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|-----------------------|------------|------------------------------------|---------|-------------------------|-------------|--------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 28/06/2021 | BDI: 28,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE: | VERBÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | 027 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,78% |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,78% |
| | | | REF.: | 05/2021 | 04/2021 | |



| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------------------|---|---------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 10.525,84 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 191,23 |
| 1.2 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 722,92 | 2,96 |
| 1.3 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 722,92 | 1,98 |
| 1.4 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018 | SINAPI | M | 109,84 | 52,87 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | 3.002,57 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 41,54 | 57,52 |
| 2.2 | 101816 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 46,32 | 5,44 |
| 2.3 | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 8,07 | 44,76 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | 21.790,19 |
| 3.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 23,04 | 29,28 |
| 3.2 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 4,41 | 406,23 |
| 3.3 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | SINAPI | KG | 493,60 | 18,05 |
| 3.4 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | SINAPI | KG | 465,34 | 15,23 |
| 3.5 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | SINAPI | KG | 157,18 | 21,17 |
| 4 | PISOS | | | | | 122.084,04 |
| 4.1 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 85,84 | 24,10 |
| 4.2 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 722,92 | 59,32 |
| 4.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 496,86 | 144,87 |
| 4.4 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 158,86 | 31,28 |
| 4.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 1,28 | 142,53 |
| 5 | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | | | | | 226.382,25 |
| 5.1 | C0818 | COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 36,00 | 80,54 |
| 5.2 | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 835,20 | 183,72 |
| 5.3 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 835,20 | 83,86 |
| 6 | INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS | | | | | 8.963,57 |
| 6.1 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | SINAPI | M | 69,60 | 100,58 |
| 6.2 | 89512 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014 | SINAPI | M | 24,00 | 63,97 |
| 6.3 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 12,00 | 35,66 |
| 7 | PINTURA | | | | | 23.401,00 |
| 7.1 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 64,84 | 16,24 |
| 7.2 | C2038 | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 859,32 | 8,00 |
| 7.3 | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 859,32 | 14,03 |
| 7.4 | 41595 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | SINAPI | M | 271,42 | 12,59 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 15.059,01 |
| 8.1 | ILUMINAÇÃO | | | | | 6.245,28 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heider P. Porto de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 06.367060-1

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|-----------------------|------------|------------------------------------|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 28/06/2021 | BDI: | 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027 - COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SINAPI: | 2021.03 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | | | MES: | 47,76% |
| | | | | | REF: | 06/2021 |
| | | | | | | 04/2021 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | RUBRICA FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|--|---------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.1.1 | C4956 | LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA | SEINFRA | UN | 24,00 | 260,22 | 6.245,28 |
| 8.2 | CABOS, CAIXAS, ELETRODUTOS E DISJUNTORES | | | | | | 6.571,37 |
| 8.2.1 | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 180,30 | 9,17 | 1.653,35 |
| 8.2.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 937,10 | 4,69 | 4.395,00 |
| 8.2.3 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 16,10 | 6,35 | 102,24 |
| 8.2.4 | 97862 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 179,56 | 179,56 |
| 8.2.5 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 12,87 | 38,61 |
| 8.2.6 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 14,53 | 29,06 |
| 8.2.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 173,55 | 173,55 |
| 8.3 | QUADROS | | | | | | 2.242,36 |
| 8.3.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.706,80 | 1.706,80 |
| 8.3.2 | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 535,56 | 535,56 |
| 9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 63.765,94 |
| 9.1 | ALAMBRADO | | | | | | 40.421,94 |
| 9.1.1 | 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF 03/2021 | SINAPI | M2 | 209,69 | 192,77 | 40.421,94 |
| 9.2 | ARQUIBANCADA | | | | | | 11.013,30 |
| 9.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 6,98 | 534,38 | 3.729,97 |
| 9.2.2 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 29,60 | 62,74 | 1.857,10 |
| 9.2.3 | 67504 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 13,24 | 79,74 | 1.055,76 |
| 9.2.4 | 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 64,84 | 6,70 | 434,43 |
| 9.2.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 64,84 | 41,47 | 2.688,91 |
| 9.2.6 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 3,07 | 406,23 | 1.247,13 |
| 9.3 | EQUIPAMENTOS | | | | | | 11.130,65 |
| 9.3.1 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | 4.426,68 | 4.426,68 |
| 9.3.2 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.687,39 | 2.687,39 |
| 9.3.3 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00 | 4.016,58 | 4.016,58 |
| 9.4 | LIMPEZA | | | | | | 1.200,05 |
| 9.4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 | SINAPI | M2 | 722,92 | 1,66 | 1.200,05 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|-----------------------|------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA : 28/06/2021 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83 85% 47 76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83 85% 47 76% 04/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|-----------|-------|------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 384.240,10 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 110.734,31 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 494.974,41 |
| Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Quarenta e Um centavos | | | | | | | |

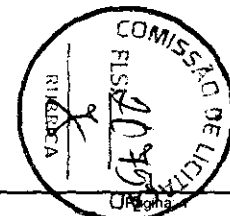


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Ribeiro do Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 001567999-1

| | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|--------------------------|------------|------------------------------------|---------|-------------------------|------------|--------|-----------|
| V VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | | 28/06/2021 | BDI: | 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FORTE | VERBAO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | INDEPENDENCIA CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | Total parcela |
|------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10.525,84 | 100,00 % 10.525,84 | | | | | | 100,00 % 10.525,84 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 3.002,57 | 100,00 % 3.002,57 | | | | | | 100,00 % 3.002,57 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 21.790,19 | 100,00 % 21.790,19 | | | | | | 100,00 % 21.790,19 |
| 4 | PISOS | 122.084,04 | 96,00 % 117.114,90 | | | | 4,00 % 4.969,14 | | 100,00 % 122.084,04 |
| 5 | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | 226.382,25 | | 68,00 % 156.342,38 | 31,00 % 70.039,87 | | | | 100,00 % 226.382,25 |
| 6 | INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS | 8.963,57 | | | | | | 100,00 % 8.963,57 | 100,00 % 8.963,57 |
| 7 | PINTURA | 23.401,00 | | | | | | 100,00 % 23.401,00 | 100,00 % 23.401,00 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 15.059,01 | | | | 100,00 % 15.059,01 | | | 100,00 % 15.059,01 |
| 9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 63.765,94 | | | | 80,00 % 51.435,24 | | 20,00 % 12.330,70 | 100,00 % 63.765,94 |
| | | 494.974,41 | 152.433,50 | 156.342,38 | 70.039,87 | 66.494,25 | 4.969,14 | 44.695,27 | 494.974,41 |
| | | | 152.433,50 | 308.775,88 | 378.815,75 | 445.310,00 | 450.279,14 | 494.974,41 | |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heider Roberto de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567086-1



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|--------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 28/06/2021 | BDI: | 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08,20% |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08,20% |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,2400 | 30,4800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,4800 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,8800 | 35,5776 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,4900 | 24,4900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,3600 | 55,6200 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,2300 | 2,2845 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 117,9721 | |
| VALOR: | | | | | 148,45 | |

1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | 17,67 | 1,26 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | 14,49 | 1,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,30 | |
| VALOR: | | | | | 2,30 | |

1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00700000 | 36,42 | 0,25 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 203,05 | 0,20 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00800000 | 54,37 | 0,43 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 158,76 | 0,01 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,00600000 | 42,07 | 0,25 |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | 147,37 | 0,29 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800000 | 14,49 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,54 | |
| VALOR: | | | | | 1,54 | |

1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 17,15 | 7,07 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 14,58 | 1,61 |

Eng. Helder F. de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA : 29/06/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | C27.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAP | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | REF. | | |
| | | | | | 05/2021 | |
| | | | | | 04/2021 | |

| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | RUBRICA | M | 0,74450000 | 4,77 | 3,55 |
|----------|--|---------|---|------------|-----------------|-------|
| 00010567 | TABUA *2.5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 9,52 | 5,23 |
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 24,34 | 0,62 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,08 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 15,37 | 5,47 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 18,05 | 12,86 |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 376,27 | 1,73 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 1,69 | 2,53 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 17,98 | 0,30 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 20,22 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 22,96 |
| | | | | | VALOR: | 41,04 |

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,2400 | 44,6532 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 44,6532 |
| | | | | | VALOR: | 44,65 |

2.2. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 18,67 | 0,06 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | 25,06 | 0,09 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 18,24 | 1,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | 14,49 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 4,22 |
| | | | | | VALOR: | 4,22 |

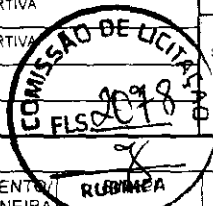
2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,39860000 | 14,49 | 34,75 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 34,75 |
| | | | | | VALOR: | 34,75 |

3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA : 28/06/2021 | | BDI : 28,82% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 93,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 93,85% | 47,76% | 04/2021 |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | | M3 | 0,05650000 | 280,80 | 15,85 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | 18,24 | 5,66 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 14,49 | 1,22 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 22,73 |
| | | | | | VALOR: | 22,73 |

3.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,80500000 | 78,40 | 63,11 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 273,06000000 | 0,57 | 155,64 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57900000 | 66,91 | 38,74 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 257,49 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 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 | SINAPI | CHI | 0,71000000 | 0,30 | 0,21 |
| 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 | SINAPI | CHP | 0,76000000 | 1,41 | 1,07 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47000000 | 15,53 | 22,82 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,33000000 | 14,49 | 33,76 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 57,86 |
| | | | | | VALOR: | 315,35 |

3.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,04 | 0,37 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,18 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,46 |

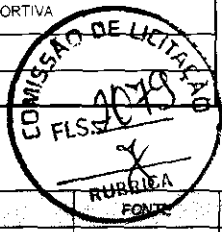
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01560000 | 14,30 | 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09560000 | 18,15 | 1,73 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,60 | 11,60 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 13,55 |
| | | | | | VALOR: | 14,01 |

3.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,04 | 0,37 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,18 | 0,06 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heitor Luciano de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 051567060-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|--------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: 28/06/2021 | | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI | SEINFRA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI: | 202103 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | | REF: | |
| | | | | | 05/2021 | |
| | | | | | 04/2021 | |



| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 0,43 |
|-----------------|------|

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 14,30 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06980000 | 18,15 | 1,26 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,97 | 9,97 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 11,39 |
| VALOR: | | | | | | 11,82 |

3.5. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,04 | 0,37 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,18 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,54 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 14,30 | 0,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 18,15 | 3,10 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,39 | 12,39 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 15,89 |
| VALOR: | | | | | | 16,43 |

4.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3500 | 3,0525 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,2400 | 4,5720 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,6245 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,9200 | 8,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,9200 |

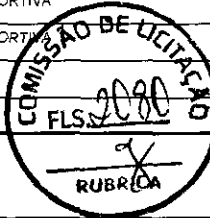
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 362,1600 | 0,2535 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4100 | 1,1025 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 40,3900 | 0,8078 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,1638 |
| VALOR: | | | | | | 18,71 |

4.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3500 | 8,1400 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,16000000 | 15,2400 | 17,6784 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heloisa Pereira de Melo
Proprietária
CREA/CE N° 061587060-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|---------|-------------------------|-------------|---------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 28/06/2021 | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | | | REF. |
| | | | | | | 05/2021 |
| | | | | | | 04/2021 |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 25,8184 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04060000 | 66,1500 | 2,6857 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05270000 | 74,6700 | 3,9351 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 13,00000000 | 0,5500 | 7,1500 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 5,3800 | 6,4560 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,2268 |
| VALOR: | | | | | | 46,05 |

4.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,2200 | 0,2440 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8500 | 0,6800 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,9240 |


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3500 | 30,5250 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,3500 | 24,4200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,2400 | 18,2880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 73,2330 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4700 | 9,8700 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 73,2300 | 2,1969 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,8400 | 2,3760 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5500 | 14,6190 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 17,8500 | 0,5355 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,0700 | 3,6070 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,4700 | 1,7235 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3500 | 3,3750 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,3029 |
| VALOR: | | | | | | 112,46 |

4.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,77 | 1,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,28 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 497,61 | 15,42 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | 18,24 | 5,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | 14,49 | 2,15 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 23,00 |
| VALOR: | | | | | | 24,28 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|---------|-------------------------|-------------|--------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 28/06/2021 | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
|  | | | | | | |

4.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,3500 | 32,5600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,2400 | 19,0500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 51,6100 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 66,1500 | 1,2039 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,0800 | 2,9484 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5500 | 1,5400 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 48,4900 | 53,3390 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,0313 |

VALOR: 110,64

5.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 16,4300 | 11,1724 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,78000000 | 20,3500 | 15,8730 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,0454 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 4,90000000 | 7,2400 | 35,4760 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,4760 |

VALOR: 62,52

5.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,56000000 | 16,4300 | 25,6308 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,3500 | 36,6300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,2608 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,10000000 | 7,2400 | 80,3640 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 80,3640 |

VALOR: 142,82

5.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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 | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 1,66 | 6,88 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | 47,11 | 54,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,81 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heitor Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA : 28/06/2021 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 04/2021 |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|-----------------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | 16,40 | 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 17,21 | 0,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 14,49 | 1,40 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 20,50 | 1,86 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 3,29 |
| | | | | | VALOR: | 65,10 |

6.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------------------|--------------|
| 00040783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 53,31 | 55,97 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 14,34 | 0,18 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00240000 | 58,69 | 0,14 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000 | 31,07 | 2,51 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 85,84 | 7,72 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 66,52 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 16,40 | 0,30 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 17,21 | 0,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37100000 | 14,49 | 5,37 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | 20,50 | 5,67 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 11,56 |
| | | | | | VALOR: | 78,08 |

6.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,04290000 | 49,57 | 2,12 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,14850000 | 1,59 | 0,23 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07010000 | 43,05 | 3,01 |
| 00009841 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | 29,00 | 30,16 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 35,52 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44500000 | 14,04 | 6,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44500000 | 17,76 | 7,90 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 14,14 |
| | | | | | VALOR: | 49,66 |

6.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|---------|-------------------------|-----------------------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 28/08/2021 | BDI: 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 04/2021 |



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,4300 | 7,3935 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 19,9100 | 8,9595 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,3530 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 44,2600 | 2,2130 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,0400 | 6,0400 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,4400 | 3,0752 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,3282 |
| | | | | | VALOR: | 27,68 |

7.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00007356 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 24,34 | 8,03 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,03 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 19,22 | 3,59 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 14,49 | 0,99 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 4,58 |
| | | | | | VALOR: | 12,61 |

7.2. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 16,4300 | 0,6572 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,3500 | 1,6280 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,2852 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,01100000 | 16,8500 | 0,1854 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,6600 | 0,4565 |
| 11737 | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,13200000 | 24,8400 | 3,2789 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,9208 |
| | | | | | VALOR: | 6,21 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 16,4300 | 0,6572 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,3500 | 1,6280 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,2852 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,6600 | 0,4565 |
| 11735 | PRIMER A BASE DE EPOXI | SEINFRA | L | 0,13200000 | 51,9700 | 6,8600 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,03300000 | 39,1100 | 1,2906 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,6071 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heitor Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567360-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 28/06/2021 | BDI: 28,82% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | VERBÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,89 |
|--------|-------|

7.4. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,02000000 | 6,50 | 0,13 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,03000000 | 16,24 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,61 |

| SERVIÇO | DESCR. SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 19,22 | 1,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 14,49 | 7,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 9,16 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 9,77 |
|--------|------|

8.1.1. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,4300 | 24,6450 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3500 | 30,5250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 55,1700 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19453 | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 146,8300 | 146,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 146,8300 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 202,00 |
|--------|--------|

8.2.1. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00180000 | 15,04 | 0,02 |
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,69 | 3,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,77 |


| SERVIÇO | DESCR. SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 14,53 | 1,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 18,38 | 1,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,35 |

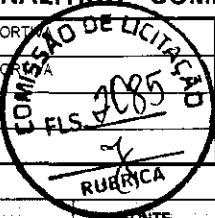
| | |
|--------|------|
| VALOR: | 7,12 |
|--------|------|

8.2.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,21 | 2,62 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 5,08 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,66 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Haroldo Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567960-1

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|------------------------------------|--------|------------|---------|------|--------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 28/06/2021 | | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE: | VERSÃO | HORA | MEB | REF. | | |
| LOCAL: | DISTRITO DO IAPI | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | |
| CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI: | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | | |



| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 14,53 | 0,43 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 18,38 | 0,55 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,98 | |
| VALOR: | | | | | 3,64 | |

8.2.3. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001022 | CABO DE COBRE. FLEXÍVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 3,29 | 3,91 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 5,08 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,95 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 14,53 | 0,43 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 18,38 | 0,55 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,98 | |
| VALOR: | | | | | 4,93 | |

8.2.4. 97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00043430 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 95,32 | 95,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 95,32 | |


| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07450000 | 18,24 | 1,35 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | 2.193,87 | 32,46 |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,04900000 | 187,68 | 9,19 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07450000 | 14,49 | 1,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 44,07 | |
| VALOR: | | | | | 139,39 | |

8.2.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,94 | 7,94 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,90 | 0,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,84 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 14,53 | 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 18,38 | 0,64 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,15 | |
| VALOR: | | | | | 9,99 | |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heitor Machado de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|------------------------------------|---------|-------------------------|-------------|--------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 28/08/2021 | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% |
|  | | | | | | |

| 8.2.6. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,94 | 7,94 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,11 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 14,53 | 0,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 18,38 | 1,21 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,17 |
| VALOR: | | | | | | 11,28 |

| 8.2.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,4300 | 9,8580 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,3500 | 12,2100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,0680 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 112,6500 | 112,6500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 112,6500 |
| VALOR: | | | | | | 134,72 |

| 8.3.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 16,4300 | 78,8640 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,3500 | 97,6800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 176,5440 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8800 | 2,6400 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,0400 | 3,1200 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 17,8600 | 35,7200 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,5800 | 5,5800 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,2900 | 80,2900 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 341,1100 | 341,1100 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5400 | 2,5400 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,7500 | 4,1250 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,8900 | 67,8900 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 605,3900 | 605,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.148,4050 |
| VALOR: | | | | | | 1.324,95 |

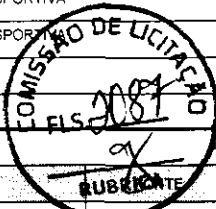
| 8.3.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

Página: 11

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 861567360-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 28/06/2021 | BDI: | 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI | SEINFRA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI: | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 04/2021 |



| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,00000000 | 394,33 | 394,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 394,33 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | 477,42 | 5,58 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48110000 | 14,53 | 6,99 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48110000 | 18,38 | 8,84 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 21,41 |
| VALOR: | | | | | 415,74 |

9.1.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,07970000 | 15,04 | 1,19 |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00250000 | 16,93 | 0,04 |
| 00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,02030000 | 19,61 | 20,00 |
| 00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,87010000 | 50,18 | 43,66 |
| 00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,61050000 | 84,04 | 51,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,19 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,00450000 | 282,51 | 1,27 |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97740000 | 18,15 | 17,73 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99740000 | 14,49 | 14,45 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 33,45 |
| VALOR: | | | | | 149,64 |

9.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,3500 | 122,1000 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,2400 | 137,1600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 259,2600 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 66,1500 | 24,1315 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5500 | 60,2250 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 64,7400 | 71,2140 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 155,5705 |
| VALOR: | | | | | 414,83 |

9.2.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016 (M)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heitor Roberto do Melo
Proprietário
GRUPO Nº: 001597000-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: 28/06/2021 | | BDI: 26,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE: | VERBÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% C5/2021 |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% C4/2021 |



| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | 6,22 | 0,02 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,18 | 1,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,10 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 337,22 | 5,19 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 12,49 | 9,86 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | 116,95 | 23,39 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 18,24 | 6,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 14,49 | 2,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 47,60 |
| VALOR: | | | | | | 48,70 |

9.2.3. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00007266 | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | MIL | 0,02793000 | 764,40 | 21,34 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 37,76 | 0,18 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1.20 A 1.70" MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 7,5" CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,11 | 0,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,40 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 469,45 | 4,60 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37000000 | 18,24 | 24,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68500000 | 14,49 | 9,92 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 39,50 |
| VALOR: | | | | | | 61,90 |

9.2.4. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

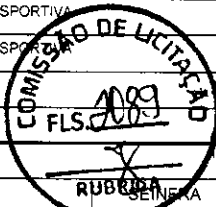
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 488,53 | 2,05 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | 18,24 | 2,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06200000 | 14,49 | 0,89 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,20 |
| VALOR: | | | | | | 5,20 |

9.2.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helton Luciano de Melo
Proprietário
CRC/CE 03/361597090-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 28/06/2021 | BDI: | 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | HORA |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | MES | REF. |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI: | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,3500 | 12,2100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,2400 | 9,1440 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,3540 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 433,5900 | 10,8398 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 10,8398 |
| | | | | | VALOR: | 32,19 |

9.2.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,80500000 | 78,40 | 63,11 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 273,06000000 | 0,57 | 155,64 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57900000 | 66,91 | 38,74 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 257,49 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 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 | SINAPI | CHI | 0,71000000 | 0,30 | 0,21 |
| 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 | SINAPI | CHP | 0,76000000 | 1,41 | 1,07 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47000000 | 15,53 | 22,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,33000000 | 14,49 | 33,76 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 57,86 |
| | | | | | VALOR: | 315,35 |

9.3.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 11137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 3.436,3300 | 3.436,3300 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3.436,3300 |
| | | | | | VALOR: | 3.436,33 |

9.3.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

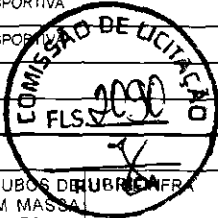
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 11140 | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2.086,1600 | 2.086,1600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2.086,1600 |
| | | | | | VALOR: | 2.086,16 |

9.3.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helcio Brito de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 28/06/2021 | BDI: | 28.82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 04/2021 |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-------------------|
| 11139 | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE. EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM. ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA. PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO. COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.853,7200 | 1.853,7200 |
| 11911 | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL. MODELO OFICIAL. 1,05X1,80M. ESP. 18MM. SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.235,6600 | 1.235,6600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3.089,3800 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,08650000 | 330,6700 | 28,6030 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 28,6030 |
| | | | | | VALOR: | 3.117,98 |

9.4.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA. PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 1,15 | 0,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 14,49 | 1,28 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1,29 |
| | | | | | VALOR: | 1,29 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 22.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|---------------------|------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA : 28/06/2021 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 53,85% 47,76% 04/2021 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10.525,84 | 2,13 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 3.002,57 | 0,61 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 21.790,19 | 4,40 |
| 4 | PISOS | 122.084,04 | 24,66 |
| 5 | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | 226.382,25 | 45,74 |
| 6 | INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS | 8.963,57 | 1,81 |
| 7 | PINTURA | 23.401,00 | 4,73 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 15.059,01 | 3,04 |
| 8.1 | ILUMINAÇÃO | 6.245,28 | 1,26 |
| 8.2 | CABOS, CAIXAS, ELETRODUTOS E DISJUNTORES | 6.571,37 | 1,33 |
| 8.3 | QUADROS | 2.242,36 | 0,45 |
| 9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 63.765,94 | 12,88 |
| 9.1 | ALAMBRADO | 40.421,94 | 8,17 |
| 9.2 | ARQUIBANCADA | 11.013,30 | 2,23 |
| 9.3 | EQUIPAMENTOS | 11.130,65 | 2,25 |
| 9.4 | LIMPEZA | 1.200,05 | 0,24 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 384.240,10 100,00 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 110.734,31 |
| | | VALOR TOTAL: | 494.974,41 |



Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Quarenta e Um centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helio Placido
 CREA/CE Nº 061567060-1

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|-------------------|------------|------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|---------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA : | 28/06/2021 | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAP. | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | | 05/2021 | 04/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |
| Beneficio | | |
| S+G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | LUCRO | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |
| Impostos | | |
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |



BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. M. José Candido
 responsável
 CREA/CE Nº 061567060-1

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------------------------------|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| VETOR | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 28/06/2021 | BDI: | 26,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DO IAPI. | SEINFRA: | 327.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | CLIENTE: | INDEPENDÊNCIA - CE | SINAPI: | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| B | GRUPO B | HORA % | MÊS % |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Féas Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| C | GRUPO C | HORA % | MÊS % |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Féas Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| D | GRUPO D | HORA % | MÊS % |
|----|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Ribeiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567950-1



[Handwritten signature]