

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, NA LOCALIDADE SERROTE



LOCAL: CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA LOCALIDADE SERROTE NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE  
 TAB: SEINFRA CF 27 1 03/2021 (DESONERADA) / ORSE (JAN/2023)  
 DATA: 25 DE ABRIL DE 2023  
 BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Rubrica

4.5. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0.40000000	23.8100	9.5240
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	7.3500	0.7350
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.02000000	17.3300	17.6766
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE: 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.40000000	16.7500	6.7000
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1.36500000	25.5400	34.8621
TOTAL Material:						69.4977
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.50000000	20.7700	72.6950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	15.5500	54.4250
TOTAL Mão de Obra:						127.1200
VALOR:						196,62
VALOR COM ENCARGOS:						196,62
VALOR BDI (26.85%):						52,79
VALOR COM BDI:						249,41

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15.5500	93.3000
TOTAL Mão de Obra:						134.8400
VALOR:						134,84
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (26.85%):						36,20
VALOR COM BDI:						171,04

4.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	20.7700	103.8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	15.5500	124.4000
TOTAL Mão de Obra:						228.2500
VALOR:						228,25
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (26.85%):						61,29
VALOR COM BDI:						289,54

5.1. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	134.8401	4.7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	42.1649	1.4758
TOTAL Equipamento Custo:						6.1952
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	60.8800	66.9680
TOTAL Material:						66.9680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15.5500	16.3275
TOTAL Mão de Obra:						16.3275
VALOR:						89,49
VALOR COM ENCARGOS:						89,49
VALOR BDI (26.85%):						24,03
VALOR COM BDI:						113,52

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15.5500	93.3000
TOTAL Mão de Obra:						134.8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	389.4800	389.4800
TOTAL Serviço:						389.4800
VALOR:						524,32
VALOR COM ENCARGOS:						524,32
VALOR BDI (26.85%):						140,78
VALOR COM BDI:						665,10

5.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Francisco Ingo Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE. 57.711-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SERROTE



LOCAL: CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA LOCALIDADE DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE  
 TAB: SE INFRA CE. 27.1.03/2021 (DESONERADA) / ORSE (JAN/2023)  
 DATA: 25 DE ABRIL DE 2023  
 BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDAVEL Q-92	SE-INFRA	M2	1,00000000	8,6800	8,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,6800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SE-INFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121 ARMADOR/FERREIRO	SE-INFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1262</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,81</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,44</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SE-INFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SE-INFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,9404</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SE-INFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108 AREIA GROSSA	SE-INFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508 CERA	SE-INFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805 CIMENTO PORTLAND	SE-INFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SE-INFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101 FISMÉRIL N 36	SE-INFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102 FISMÉRIL N 60	SE-INFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 2/MM PARA PISOS	SE-INFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,0662</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SE-INFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	SE-INFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SE-INFRA	H	1,20000000	15,5500	15,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,7390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>114,75</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>30,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>145,56</b>

5.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHII)	SE-INFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SE-INFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,2517</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SE-INFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403 PO DE PEDRA	SE-INFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SE-INFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,7870</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SE-INFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SE-INFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4807
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,83</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,79</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SE-INFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441 CAL HIDRATADA	SE-INFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805 CIMENTO PORTLAND	SE-INFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SE-INFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,2275</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SE-INFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SE-INFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,90</b>

Francisco Augusto Araujo Sousa  
 Engenheiro Civil



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE</b>	
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SERROTE	
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA LOCALIDADE DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
TAB:	SEINFRA CE 77103/2021 (DESONERADA) / ORSE (JAN/2023)
DATA:	25 DE ABRIL DE 2023
BDI:	26,85%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

VALOR COM ENCARGOS:	112,90
VALOR BDI (26,85%):	30,31
VALOR COM BDI:	143,21

**5.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,4300</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3366</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PE N TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,5097</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,28</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>5,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,26</b>

**6.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>11,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,27</b>

**6.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	67,5000	24,6240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,6100</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>423,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>423,18</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>113,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>536,80</b>

**6.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>159,8000</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,6050</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PE N TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>132,5940</b>
<b>VALOR:</b>					<b>612,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>612,00</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>164,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>776,32</b>

**6.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,6313</b>

Francisco de Assis Sousa  
Engenheiro Civil  
CREVCT 52710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, NA LOCALIDADE SE RROTE

LOCAL: CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA LOCALIDADE SE RROTE NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE  
 TAB: SEINFRA CE 27 1 03/2021 (DESONERADA) / ORSE (JAN/2023)  
 DATA: 25 DE ABRIL DE 2023  
 BDI: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>16,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,88</b>

6.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7726</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,18</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,84</b>

6.6. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19,7770</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>11,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,73</b>


6.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>					<b>0,4462</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,5082</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4910</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>111,45</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>29,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>141,37</b>

6.8. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000	1,3650
10100 ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300	0,7371
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,6000	18,4800
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	71,9200	193,8846
<b>TOTAL Material:</b>					<b>214,4667</b>

Francisco Diego Aguiar Sousa  
 Engenheiro Civil

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE</b>		
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, NA LOCALIDADE SERROTE		
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA LOCALIDADE SERROTE NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.	
TAB:	SEINFRA CE 27.1.03/2021 (DESONERADA) / ORSE (JAN/2023)	
DATA:	25 DE ABRIL DE 2023	
BDI:	26,85%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,1550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>241,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>64,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>306,49</b>

6.9. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	9,1000	2,2750
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,5300	1,1583
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE: 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	4,20000000	17,6000	73,9200
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE: 50MM (2)	SEINFRA	M	4,20000000	71,0200	298,2840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>375,6373</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>65,1720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>440,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>440,81</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>118,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>559,17</b>

7.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3900	82,6202
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,6202</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,1335</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>149,75</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>40,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>189,96</b>

7.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,6000	43,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,8300</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,09</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>16,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,49</b>

8.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMAÓS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,4400	0,2720
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,2300	2,7783
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0503</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,94</b>

8.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)					
------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

  
**Francisco de Assis Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.730-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SERROTI

LOCAL: CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA LOCALIDADE DE SERROTI, NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE  
 TAB: SEINFRA CE 27/103/2021 (DESONERADA) / ORSE (JAN/2023)  
 DATA: 25 DE ABRIL DE 2023  
 BDI: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4920</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,1550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>7,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,61</b>

8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIE S	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,6065</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,78</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,36</b>

8.4. C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,13200000	17,1900	2,2691
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,3500	3,3462
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,0801</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,3324</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,41</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,67</b>

8.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,4303</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8740</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,80</b>

9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,0060</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,8930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,90</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE FERROTE

LOCAL: CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA LOCALIDADE DE FERROTE NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE  
 TAB: SEINFRA CL 27 1 03/2021 (DESONERADA) / ORSE (JAN/2023)  
 DATA: 25 DE ABRIL DE 2023  
 BDI: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VALOR BDI (26.85%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,05

9.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8500</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,11</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,17</b>

9.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10103 ARAME RE-COZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,5000	7,9515
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,1900	7,4666
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,6800
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>149,7643</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>250,7850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>400,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>400,55</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>107,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>508,10</b>

9.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,5000</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,33</b>

9.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,9300</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>7,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,49</b>

9.6. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, NA LOCALIDADE FERROTE

LOCAL: CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA LOCALIDADE FERROTE NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE  
 TAB: SEINFRA CE 27 1 03/2021 (DESONERADA) / ORSE. (JAN/2023)  
 DATA: 25 DE ABRIL DE 2023  
 BDI: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

11642	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8300	9,8300	
						TOTAL Material:	9,8300
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	11,2620
						VALOR:	21,09
						VALOR COM ENCARGOS:	21,09
						VALOR BDI (26.85%):	5,66
						VALOR COM BDI:	26,75

9.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18279	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972	
						TOTAL Material:	1,8972
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847	
						TOTAL Mão de Obra:	4,1294
						VALOR:	6,03
						VALOR COM ENCARGOS:	6,03
						VALOR BDI (26.85%):	1,62
						VALOR COM BDI:	7,65

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

<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400	
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700	
						TOTAL Material:	127,4600
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
						TOTAL Mão de Obra:	45,0480
						VALOR:	172,51
						VALOR COM ENCARGOS:	172,51
						VALOR BDI (26.85%):	46,32
						VALOR COM BDI:	218,83

9.9. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000	
						TOTAL Material:	167,1600
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
						TOTAL Mão de Obra:	89,8500
						VALOR:	257,01
						VALOR COM ENCARGOS:	257,01
						VALOR BDI (26.85%):	69,01
						VALOR COM BDI:	326,02

9.10. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8800	5,9976	
						TOTAL Material:	5,9976
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001	
						TOTAL Mão de Obra:	4,8802
						VALOR:	10,88
						VALOR COM ENCARGOS:	10,88
						VALOR BDI (26.85%):	2,92
						VALOR COM BDI:	13,80

Francisco José Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.711-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRICE

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE SERROTE

LOCAL: CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA LOCALIDADE SERROTE, NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE  
 TAB: SE INFRA CE 27 1 03/2021 (DESONERADA) / ORSE (JAN/2023)  
 DATA: 25 DE ABRIL DE 2023  
 BDI: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

9.11. S12808 - Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,64	1,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,80	1,14
TOTAL Encargos						2,96
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,82	1,64
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	281,58	281,58
TOTAL Material:						283,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (honsta)	ORSE	h	0,50000000	16,66	8,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	12,55	3,77
TOTAL Mão de Obra:						12,10
VALOR:						298,26
VALOR COM ENCARGOS:						298,26
VALOR BDI (26.85%):						80,08
VALOR COM BDI:						378,34

10.1. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	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 POLIÉTILENO FIO 4 MM	SE:INFRA	CJ	1,00000000	3 506,4600	3 506,4600
TOTAL Material:						3.506,4600
VALOR:						3.506,46
VALOR COM ENCARGOS:						3.506,46
VALOR BDI (26.85%):						941,48
VALOR COM BDI:						4.447,94


10.2. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	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	SE:INFRA	CJ	1,00000000	1 891,5500	1 891,5500
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SE:INFRA	CJ	1,00000000	1 260,8800	1 260,8800
TOTAL Material:						3.152,4300
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SE:INFRA	M3	0,08650000	337,0800	29,1574
TOTAL Serviço:						29,1574
VALOR:						3.181,59
VALOR COM ENCARGOS:						3.181,59
VALOR BDI (26.85%):						854,26
VALOR COM BDI:						4.035,85

10.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SE:INFRA	M3xM	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL Material:						2,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SE:INFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I1530	MONTADOR	SE:INFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						4,1617
VALOR:						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						6,45
VALOR BDI (26.85%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,18

Francisco Manoel Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 52.714-0

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE</b>		
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE SERROTE		
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA LOCALIDADE SERROTE NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE	
TAB:	SE INFRA CE 27.1 03/2021 (DESONERADA) /ORSE (JAN/2023)	
DATA:	25 DE ABRIL DE 2023	
BDI:	26,85%	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

<b>11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
Q2543	SERVENTE	SE:INFRA	H	0,0/500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,48</b>

Trairi/CE, 25 de abril de 2023

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**  
 CNPJ: 24.669.607/0001-27  
 Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREACE - 52.710 - D

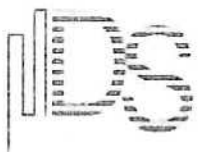
  
**Francisco Diego Araújo Sousa**  
 Engenheiro Civil



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, NA LOCALIDADE SERROTE.



## PEÇAS GRÁFICAS



  
Francisco Dilgo Araújo Souza  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.710-D

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**  
Rua Três de Novembro, nº 34 Sala 01 - CEP: 62.150-000 Santana do Acaraú  
Estado do Ceará Fone: (88) 3363-3394 - CNPJ nº 24.660.807/0001-27  
E-mail: dsolucoes@dsolucoesemengenharia.com.br

# PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Legenda  
 TERRENO QUADRA



  
 Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

Projeto 2023 elaborado por: Tecnologias



1 ESCALA  
**Planta Localização**  
 SE

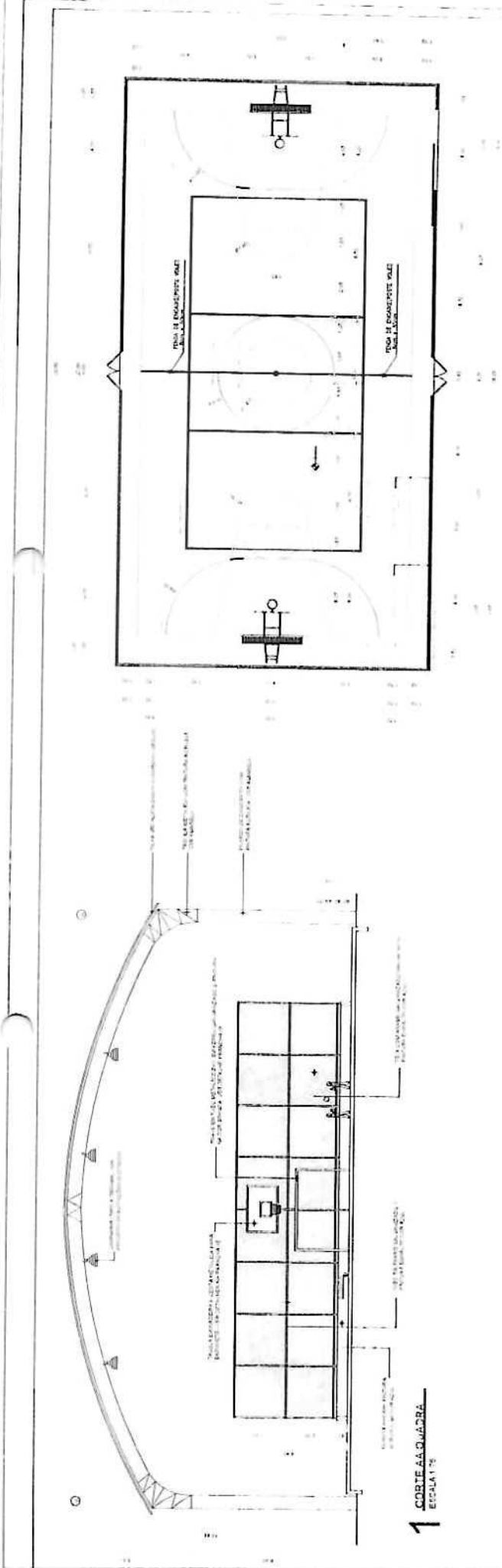
PONTOS	COORDENADAS UTM	DISTÂNCIA	
	Easting	Northing	
P1	493828.80	9637603.80	21.3 m
P2	493830.42	9637622.04	30.00 m
P3	493784.14	9637583.01	2.20 m
P4	493701.50	9637575.48	35.00 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRUÍ

DESCRIÇÃO	
PROPOSTA Nº	
DATA DE EMISSÃO	
VALOR DA PROPOSTA	
DATA DE RECEBIMENTO	
VALOR DA LICITAÇÃO	
DATA DE ABERTURA	
VALOR DA LICITAÇÃO	
DATA DE ABERTURA	
VALOR DA LICITAÇÃO	
DATA DE ABERTURA	
VALOR DA LICITAÇÃO	





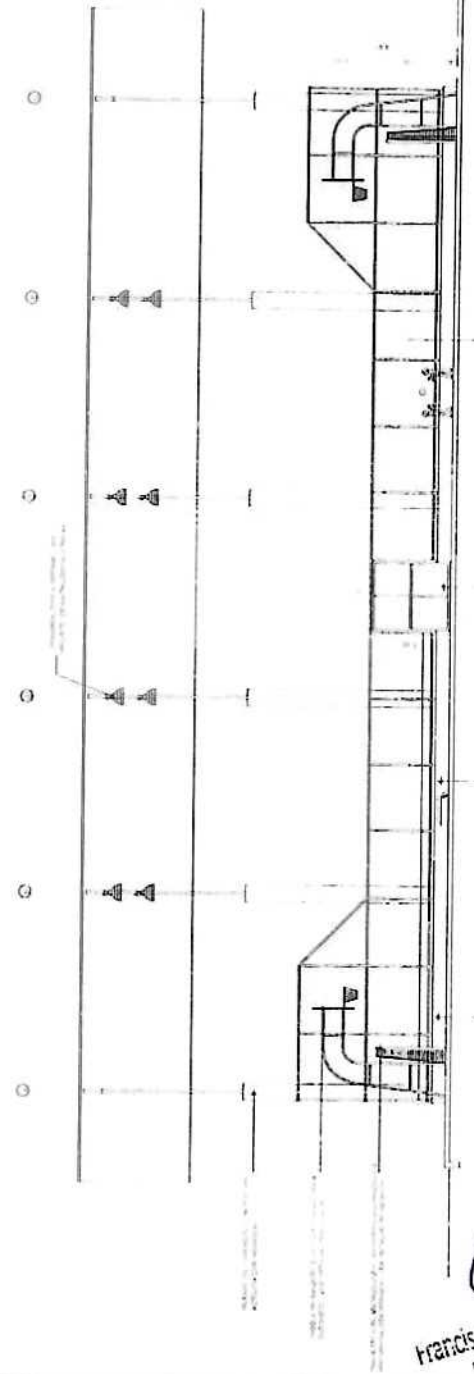


**3** DEMARCAÇÃO E CORES QUADRA  
ESCALA 1:100



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	MEMBROS
1. PRESIDENTE	_____
2. VICE PRESIDENTE	_____
3. MEMBROS	_____
4. MEMBROS	_____
5. MEMBROS	_____
6. MEMBROS	_____
7. MEMBROS	_____
8. MEMBROS	_____



**2** CORTE B-B QUADRA  
ESCALA 1:100

Francisco de Assis Sousa  
Engenheiro Civil  
CRM 57124-0

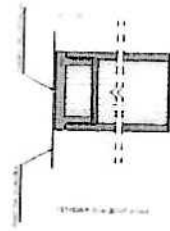
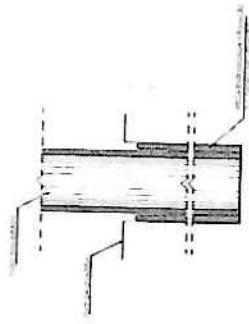




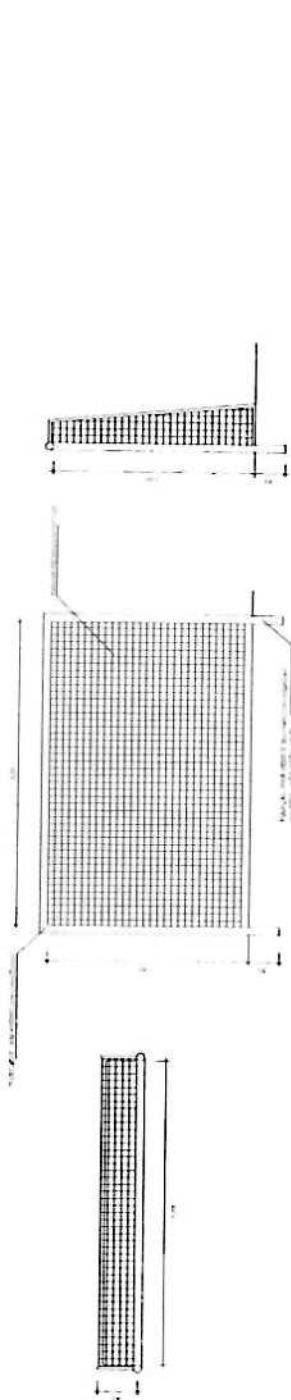


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 301  
 Rubrica

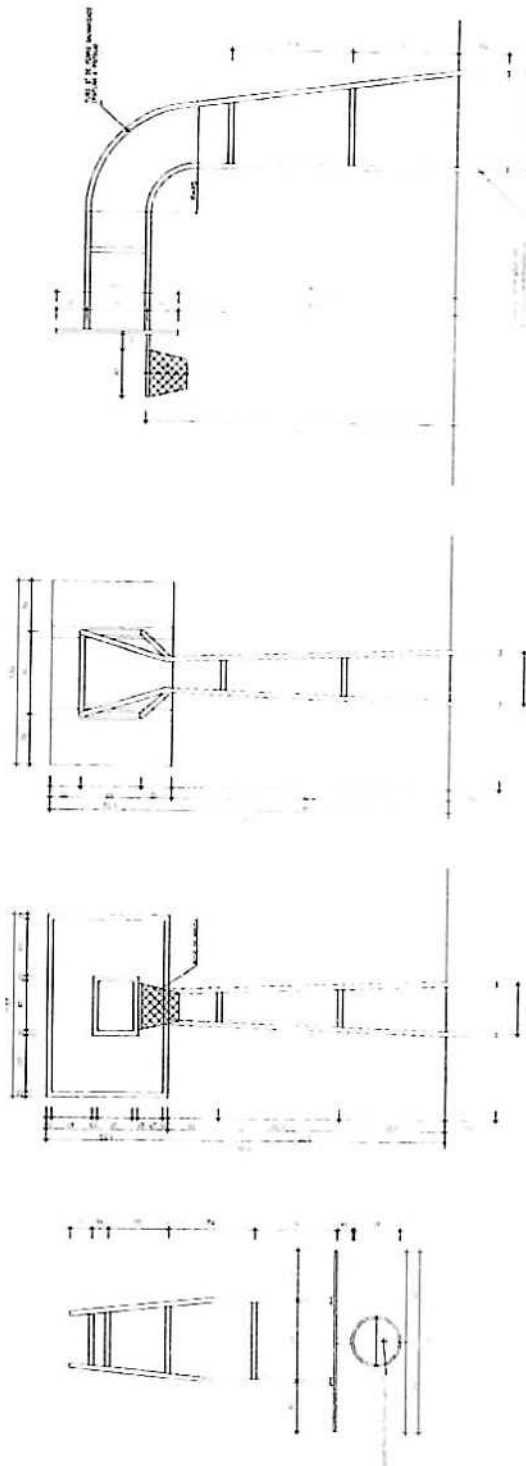
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ



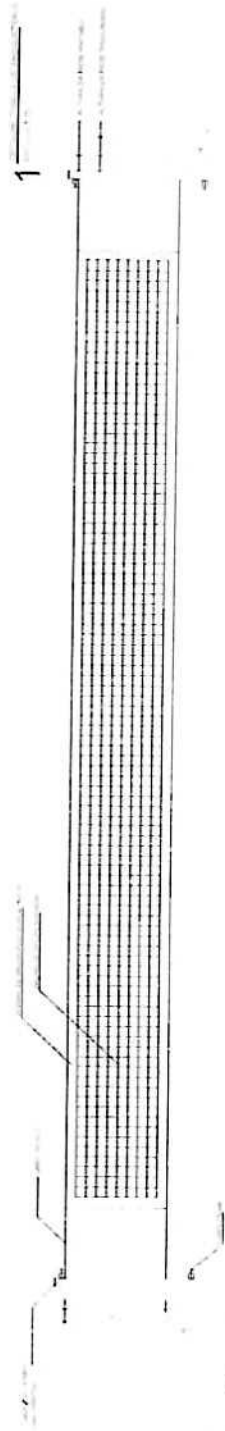
4



3



1



2

Francisco Diego Araújo Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PE 027.244/0

# LEGENDA

- (O) REFLETOR DE LÂMPADA DE 200W
- LÂMPA DE PASSAGEM
- ⊕ CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINUM (30X30X30) COM CONECTOR 3 x 2/0V
- ▬ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 4 x 30V DDP 50
- ▬ QUADRO DE MEDIÇÃO AGRICOLA PADRÃO ENEL
- ▬ CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINUM COM FUSÍVEL BRITA
- ⊕ FIOS NEUTRO FASE RETORNO E TERRA
- ELETRICIDADE NA PAREDE
- ELETRICIDADE NO PISO

## NOTAS:

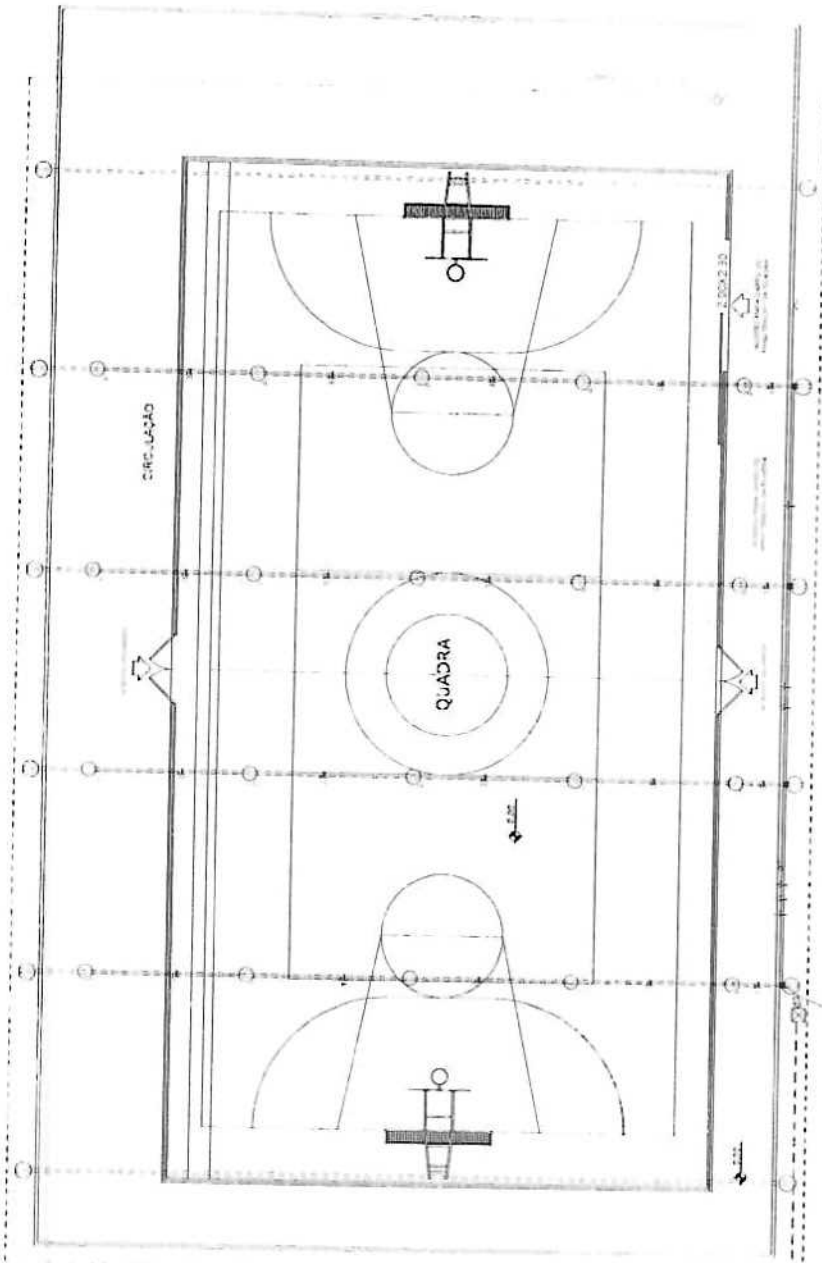
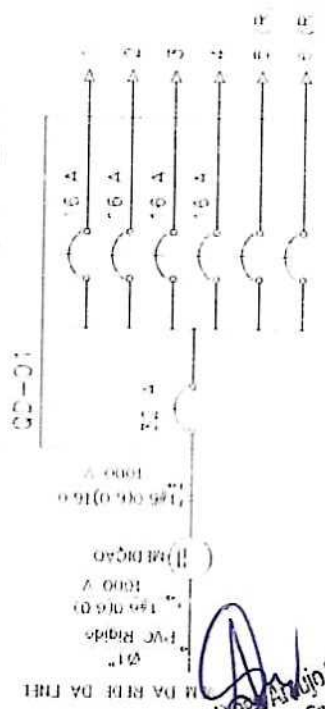
- \*CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO #25 RMV2
- \*ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO #3/4

### DETALHE ATERRAMENTO



PLANTA DE OBRA  
ESCALA 1:100

### DIAGRAMA UNIFILAR



1 PLANTA DE OBRA  
ESCALA 1:100



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 302
Rubrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVE
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

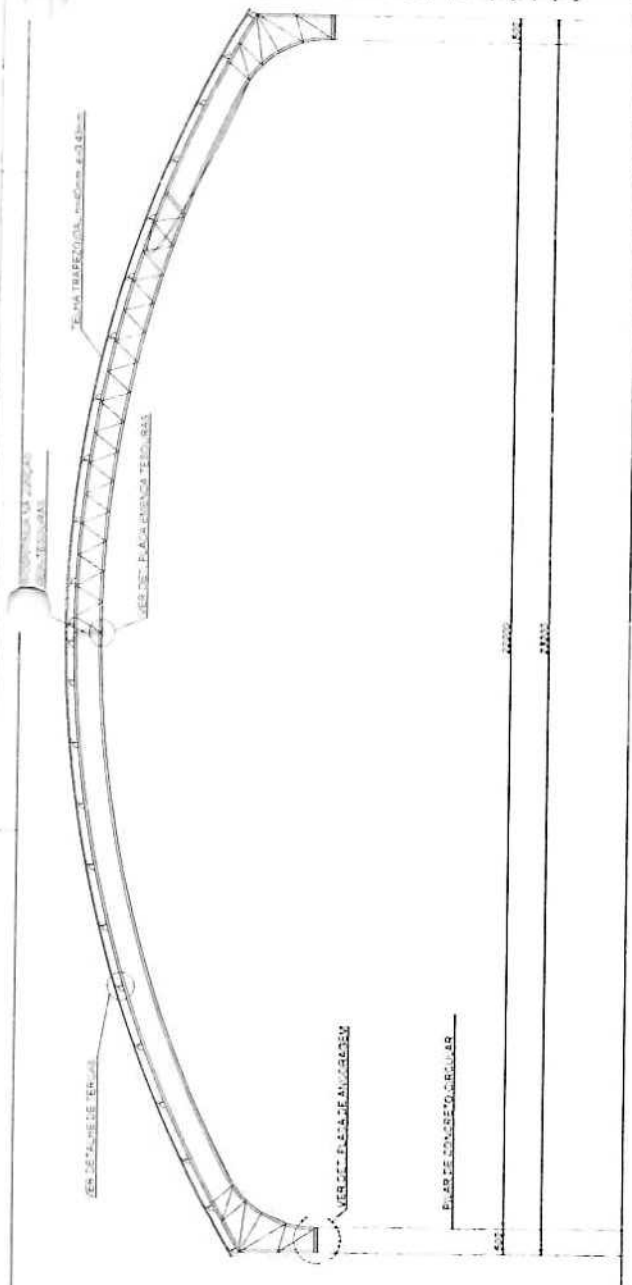
### QUADRO DE CARGAS

DESCR. DE CARGA	QUANT.	POTEN. ATUAL	POTEN. MÁXIMA	TIPO DE CARGA
REFLETOR	4	800	800	RESISTIVA
QUADRO DE MEDIÇÃO	1	0,00	0,00	RESISTIVA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1	0,00	0,00	RESISTIVA
CAIXA DE PASSAGEM	4	0,00	0,00	RESISTIVA
CAIXA DE PASSAGEM	1	0,00	0,00	RESISTIVA
CAIXA DE PASSAGEM	1	0,00	0,00	RESISTIVA
QUADRO DE MEDIÇÃO	1	0,00	0,00	RESISTIVA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1	0,00	0,00	RESISTIVA
QUADRO DE CARGAS	1	4000	4000	RESISTIVA
<b>TOTAL</b>		<b>8000</b>	<b>8000</b>	

Francisco Leão Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA 107/0001-0

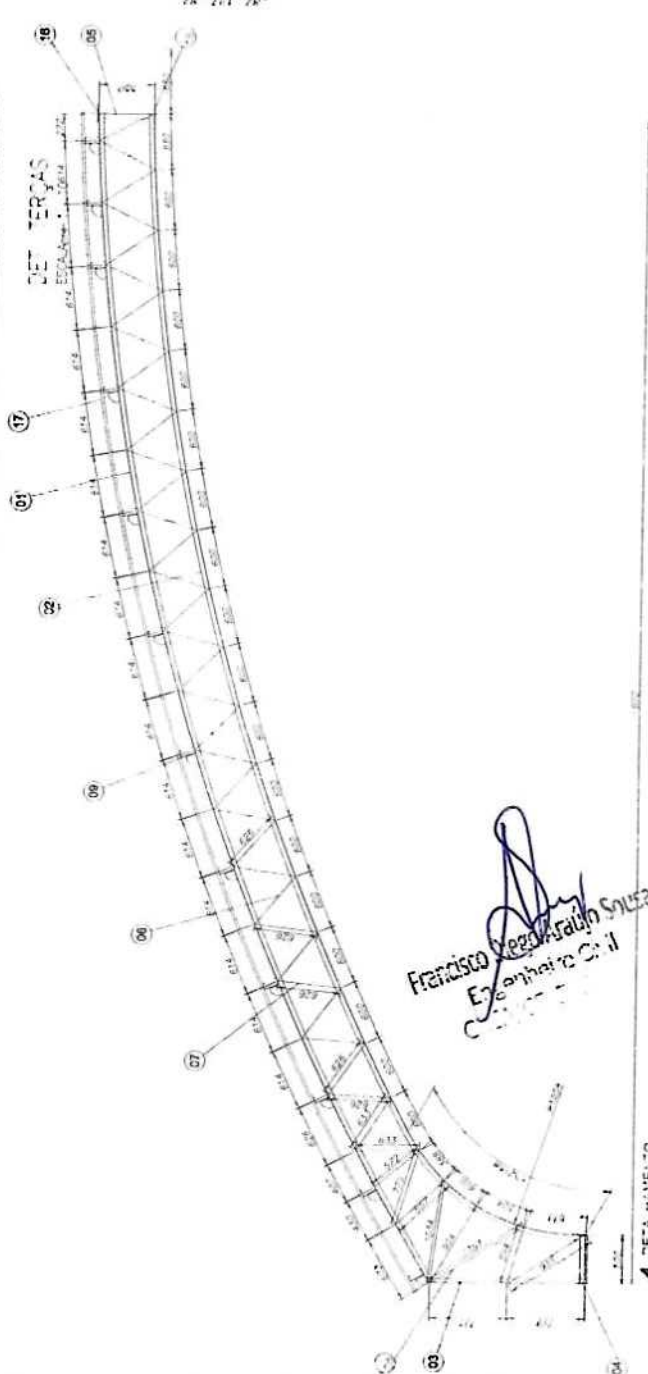






QTD.	ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	MATERIA	FEIC.	OBS.
1	155	M	PERFIL VIRADO U150x60x20x2	1500	A-35	1300	BAZÃO
2	153	M	PERFIL VIRADO U150x60x20x2	750	A-35	245	BAZÃO
3	19	M	PERFIL VIRADO U150x60x20x2	750	A-35	148	BAZÃO
4	8	M	PERFIL VIRADO U150x60x20x2	750	A-35	47	BAZÃO
5	1	M	PERFIL VIRADO U150x60x20x2	750	A-35	150	BAZÃO
6	138	M	PERFIL VIRADO U150x60x20x2	750	A-35	258	DIAGONAL
7	84	M	PERFIL VIRADO U150x60x20x2	750	A-35	371	DIAGONAL
8	247	M	PERFIL VIRADO ENRUELO U150x60x20x2	1500	A-35	237	TERÇAS
9	245	M	PERFIL VIRADO ENRUELO U150x60x20x2	1500	A-35	130	TERÇAS
10	44	M	CHAPA # 4x100x10mm (44 COLUNAS)	1500	A-35	150	CHAVEZINHO
11	258	M	PERFIL VIRADO U150x60x20x2	1500	A-35	398	CHAVEZINHO
12	160	M	CHAPA # 14x100x10mm (160 COLUNAS)	1500	A-35	30	CHAVEZINHO
13	226	M	PERFIL U 20x30	1500	A-35	392	CHAVEZINHO
14	38	M	BARRAS DE AÇO # 2,3x3	1500	A-35	87	CHAVEZINHO
15	180	M	CHAPA # 3x150x400mm (180 COLUNAS)	1500	A-35	140	CHAVEZINHO
16	1000	M	TERÇAS TRAPEZOIDAL H=42MM E=345MM	1500	A-35	140	COBERTA
17	332	M	CHAPA # 3x150x400mm (332 COLUNAS)	1500	A-35	219	CHAVEZINHO
<b>PESO TOTAL</b>						<b>15032,00 KG</b>	

**1** VISTA FRONTEIRA  
Escala 1:20



**1** DETALHAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE...

PROPOSTA Nº	
DATA DE RECEBIMENTO	
VALOR TOTAL DA PROPOSTA	
VALOR DE CADA UNIDADE	
VALOR UNITÁRIO	
VALOR DE CADA ITEM	
VALOR DE CADA SUBITEM	
VALOR DE CADA QUANTIDADE	
VALOR DE CADA UNIDADE DE MEDIDA	
VALOR DE CADA UNIDADE DE PESO	
VALOR DE CADA UNIDADE DE VOLUME	
VALOR DE CADA UNIDADE DE SUPERFÍCIE	
VALOR DE CADA UNIDADE DE TEMPO	
VALOR DE CADA UNIDADE DE...	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231204304

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

## 1. Responsável Técnico

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0612817946  
Registro: 0612817946CE

Empresa contratada: DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA EIRELI

Registro: 0010361081-CE

## 2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI  
AVENIDA MIGUEL PINTO FERREIRA  
Complemento: PLANATO NORTE  
Cidade Trairi

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CPI / CNPJ: 07.533.946/0001-62  
Nº: 145  
CIP: 62690000

Contrato: 20212329

Celebrado em: 13/08/2020

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

## 3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MIGUEL PINTO FERREIRA  
Complemento: PLANATO NORTE  
Cidade: Trairi

Bairro: CENTRO  
UF: CE

Nº: 145

Data de Início: 09/05/2023

Previsão de término: 09/08/2023

Coordenadas Geográficas: -3.266070, -39.274537

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI

CPI / CNPJ: 07.533.946/0001-62

## 4. Atividade Técnica

## 14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	757,50	m²
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	757,50	m²
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM	757,50	m²
81 - Projeto Arquitetônico > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM	757,50	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE SI RROTE NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

## 6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004

## 7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA CPF: 047.166.113-19

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI - CNPJ: 07.533.946/0001-62

## 9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea

## 10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 18/05/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216166616

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave dW1aW  
Impresso em: 12/06/2023 às 15:47:30 por: sp 200.25.37.76

www.crea-ce.org.br  
Tel (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

