



**OBRA:**  
COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE  
**LOCAL:**  
ASSENTAMENTO SACO VERDE  
**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		
				6,00				6,00	
7.8	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
8		SERVICOS DIVERSOS							
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	528,05
				1,00	28,39	18,60		528,05	
8.2	CP0010	TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM COM CABO DE AÇO - M2	M2	QTD	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	379,35
		FRENTE E FUNDO		2,00	13,97	2,50		69,85	
		LATERAIS		2,00	28,14	5,50		309,54	
8.3	17947	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊS	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	MÊS	SUBTOTAL
				2,00	2,00	2,00	7,00	3,00	168,00

IRAUÇUBA - CE, JANEIRO DE 2026

*Pablo Ramiris Sousa Cavalcante*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**  
COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**  
ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)					TOTAIS	
				30	60	90	120	150		
1	SERVICOS PRELIMINARES	5.789,23	1,77%	5.789,23	0,00	0,00	0,00	0,00	5.789,23	
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.639,00	1,41%	4.639,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.639,00	
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	37.881,99	11,55%	37.881,99	0,00	0,00	0,00	0,00	37.881,99	
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
4	COBERTURA	237.381,36	72,39%	0,00	83.083,48	83.083,48	47.476,27	23.738,14	237.381,36	
				0,00%	35,00%	35,00%	20,00%	10,00%	100,00%	
5	DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	5.809,30	1,77%	0,00	0,00	5.809,30	0,00	0,00	5.809,30	
				0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	9.192,54	2,80%	0,00	0,00	0,00	9.192,54	0,00	9.192,54	
				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%	
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA	11.812,09	3,60%	0,00	0,00	0,00	5.906,05	5.906,05	11.812,09	
				0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%	
8	SERVIÇOS DIVERSOS	15.427,44	4,70%	0,00	0,00	0,00	0,00	15.427,44	15.427,44	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	
<b>TOTAL</b>		<b>327.932,95</b>	<b>100,00%</b>	<b>48.310,22</b>	<b>83.083,48</b>	<b>88.892,78</b>	<b>62.574,86</b>	<b>45.071,62</b>	<b>327.932,95</b>	
				R\$ (ACUM.)	48.310,22	131.393,70	220.286,47	282.861,33	327.932,95	
				% (PER.)	14,73%	25,34%	27,11%	19,08%	13,74%	
				% (ACUM.)	14,73%	40,07%	67,17%	86,26%	100,00%	

IRAUÇUBA - CE, JANEIRO DE 2026

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4348
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 96,6400	R\$ 0,2258
TOTAL Material:						R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						7,15

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0678
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0678
VALOR:						54,09

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						31,38

C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67050000	R\$ 83,5800	R\$ 56,5419
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 100,5000	R\$ 68,2300
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 300,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						485,58

C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0504	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 83,1500	R\$ 21,6190
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I2408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 69,4319
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						127,83

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Cuslo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GLINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Cuslo Horário:						R\$ 1,3581

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17062	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						12,87

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9704
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9704
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						533,00

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						159,08

C5215 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 102,1564	R\$ 0,6128
10747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,1219	R\$ 0,1926
10637	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,4057	R\$ 0,0100
10751	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,3692	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7178
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00060000	R\$ 20,2900	R\$ 0,0101
10470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS * L* 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KGM	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,8200	R\$ 3,5239
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0544
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,46 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0153
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACCA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797
11568	PARAFUSO ABALUADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 7,6800	R\$ 0,0230
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,59600000	R\$ 11,8600	R\$ 6,7128
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,00150000	R\$ 26,8100	R\$ 0,0432
TOTAL Material:						R\$ 10,8624
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0172
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,00050000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0074
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1672
VALOR:						11,45

C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,0500	R\$ 47,0500
TOTAL Material:						R\$ 54,8200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7860
VALOR:						67,77

C5202 CUMEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113296	CUMEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 48,4000	R\$ 96,8000
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
TOTAL Material:						R\$ 103,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,4100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3200
VALOR:						108,00

C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 61,4460	R\$ 1,1245
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 126,4300	R\$ 1,6653
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8198

Material						
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 35,0000	R\$ 71,2250
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3550
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3090
11972	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
TOTAL Material:						R\$ 110,8988
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 18,4600	R\$ 11,6852
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 24,1600	R\$ 13,0222
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,3934
VALOR:						176,11

89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,65	R\$ 0,12
00009640	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5988)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 60,26	R\$ 62,38
TOTAL Material:						R\$ 62,50

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 22,48	R\$ 2,94	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 27,49	R\$ 3,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,53	
VALOR:					69,03	

89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,08	R\$ 38,16	
00020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,16	R\$ 75,16	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,34	R\$ 4,43	
TOTAL Material:					R\$ 117,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 22,46	R\$ 10,58	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 27,49	R\$ 12,05	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,53	
VALOR:					141,28	

89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,08	R\$ 38,16	
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,34	R\$ 78,34	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,34	R\$ 4,43	
TOTAL Material:					R\$ 120,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 22,46	R\$ 10,58	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 27,49	R\$ 12,95	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,53	
VALOR:					144,48	

89698 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 19,08	R\$ 57,24	
00020146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 185,79	R\$ 185,79	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,26250000	R\$ 25,34	R\$ 6,65	
TOTAL Material:					R\$ 249,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	R\$ 22,46	R\$ 14,11	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	R\$ 27,49	R\$ 17,27	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,38	
VALOR:					281,06	

C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5000	R\$ 32,3941	

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AFIAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,5300	R\$ 1,1900
10109	AFIEMIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 83,5600	R\$ 19,3000
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 100,5000	R\$ 12,0600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9800	R\$ 9,4340
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,9500	R\$ 11,6478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,89600000	R\$ 0,7100	R\$ 43,0942
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2387
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LIN	181,44000000	R\$ 0,4700	R\$ 85,2768
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 218,6437</b>

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8883
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,59000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9781
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,8536
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 24,1600	R\$ 130,7269
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 18,4600	R\$ 201,6017
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 454,8675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>656,53</b>

C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,5100</b>
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,48</b>

C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,6700</b>
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,32</b>

C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,2000</b>
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,50</b>

C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,9300</b>
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 381915  
RA: 062.310



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4675
VALOR:						8,42

C0469 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4" (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2500	R\$ 5,2500
TOTAL Material:						R\$ 5,2500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7300
VALOR:						10,98

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:						R\$ 227,8100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						314,31

C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						99,06

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,06

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
19442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300
VALOR:						133,83

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
						TOTAL Material: R\$ 134,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,9500
						VALOR: 160,14

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
						TOTAL Material: R\$ 2,1522
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,7575
						VALOR: 6,91

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
						TOTAL Material: R\$ 4,2432
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,6225
						VALOR: 9,87

C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
						TOTAL Material: R\$ 53,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,8200
						VALOR: 128,10

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5800	R\$ 9,8457
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 100,5000	R\$ 9,8490
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 19,8800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,2700
						TOTAL Material: R\$ 141,4519
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FEARREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4285
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,0206
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4800	R\$ 133,5360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 290,8338</b>
<b>VALOR:</b>						<b>435,28</b>

S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)						
Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,00	R\$ 1,18
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,08</b>
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101091	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,72
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 109,89	R\$ 109,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 111,61</b>
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,29</b>

98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,27	R\$ 55,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 55,27</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 26,20	R\$ 3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 21,93	R\$ 2,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,38</b>
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 271,71	R\$ 3,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,38</b>

96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,24	R\$ 82,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 82,24</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 23,42	R\$ 9,09
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 28,54	R\$ 11,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,40</b>

C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO PCABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,4700</b>
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6500
VALOR:						14,12

00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 40,90	R\$ 40,90
TOTAL Material:						R\$ 40,90
VALOR:						40,90

00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,26	R\$ 58,26
TOTAL Material:						R\$ 58,26
VALOR:						58,26

96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 5,39	R\$ 16,17
TOTAL Material:						R\$ 16,17

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 23,42	R\$ 17,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 28,54	R\$ 21,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,72
VALOR:						54,89

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
00007598	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
TOTAL Material:						R\$ 9,97

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 23,42	R\$ 7,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 26,54	R\$ 8,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,13
VALOR:						26,10

18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,1500	R\$ 260,1500
TOTAL Material:						R\$ 260,1500
VALOR:						260,15

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						1,38

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO (M3xMÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊS	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
TOTAL Material:						R\$ 2,9200
VALOR:						2,92

IRAUÇUBA - CE, JANEIRO DE 2026

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0009	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR	UN	1,00	220,62	220,62
<b>MAO DE OBRA</b>							
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,0000	R\$ 18,46	73,84
							<b>73,84</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
Insumo	93403	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,0000	R\$ 73,39	146,78
							<b>146,78</b>

Composição	CP0010	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM COM CABO DE AÇO - M2	M2	1,00	29,50	29,50
<b>MAO DE OBRA</b>							
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500	R\$ 18,46	2,77
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500	R\$ 24,16	6,04
							<b>8,81</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
Insumo	IO1900	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M²	1,0000	R\$ 20,00	20,00
Insumo	II0687	ORSE	CORDA NYLON 3/16" P/ MASTRO BANDEIRA	M	0,5000	R\$ 1,16	0,58
Insumo	I0068	SEINFRA	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	0,0500	R\$ 2,31	0,12
							<b>20,70</b>

IRAUÇUBA - CE, JANEIRO DE 2026

*Pablo Ramiris Sousa Cavalcante*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 381915  
RN: 062318690-0



# Prefeitura Municipal de Irauçuba

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915

COMPOSIÇÃO BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
I	Impostos	8,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	2,70
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,35</b>
	BDI (CALCULADO)	24,28%
	BDI (ADOTADO)	24,28%

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

IRAUÇUBA - CE, JANEIRO DE 2026

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**  
COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE  
**LOCAL:**  
ASSENTAMENTO SACO VERDE  
**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,00</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D =

84,44

47,4

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915

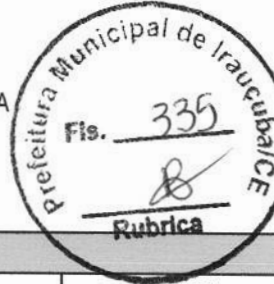


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	5,00	5,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>21,80</b>	<b>21,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,60
B4	13º Salário	11,07	8,30
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,50
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,00
B9	Férias Gozadas	12,98	9,70
B10	Salário Maternidade	0,03	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>49,06</b>	<b>19,40</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,00
C5	Indenização Adicional	0,47	0,30
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,00</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,30
	<b>TOTAL</b>	<b>10,61</b>	<b>4,10</b>

A + B + C + D =

92,17

53,50

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 381915  
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:**

ASSENTAMENTO SACO VERDE

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE Nº 381915

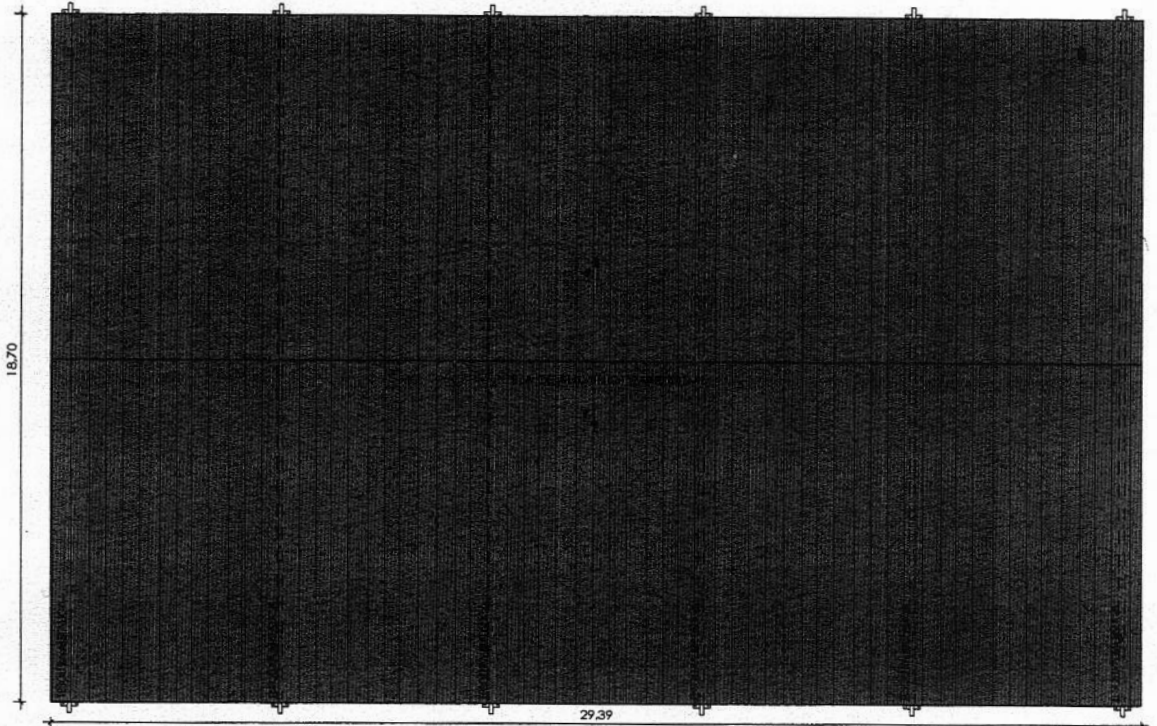


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - ORSE 2025/12			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	17,86
B2	Feridos	3,93	3,93
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84	0,84
B4	13º Salário	10,80	10,80
B5	Licença Paternidade	0,06	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,48	1,48
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09	0,09
B9	Férias Gozadas	8,54	8,54
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,35</b>	<b>44,35</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75	4,75
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,11
C3	Férias Indenizadas	4,72	4,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49	3,49
C5	Indenização Adicional	0,40	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>13,47</b>	<b>13,47</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32	16,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>16,74</b>	<b>16,74</b>

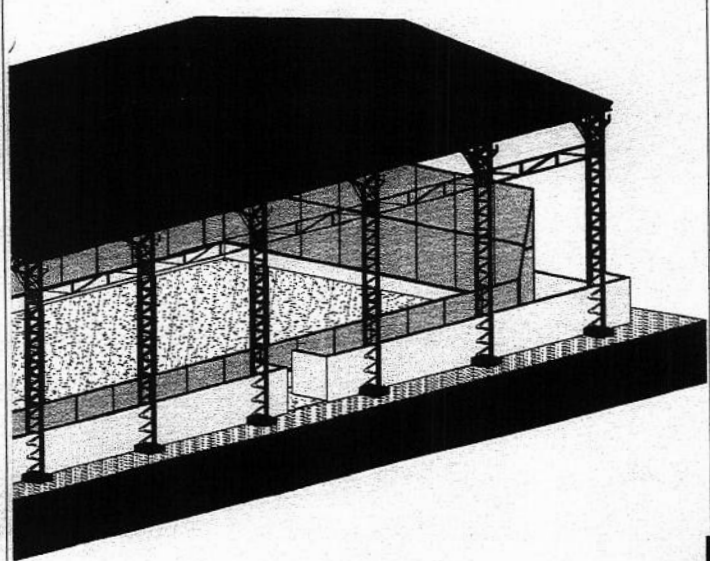
**A + B + C + D = 111,36 69,00**

IRAUÇUBA - CE, JANEIRO DE 2026

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 381915  
RN: 062318690-0



② Planta de Cobertura  
1 : 100



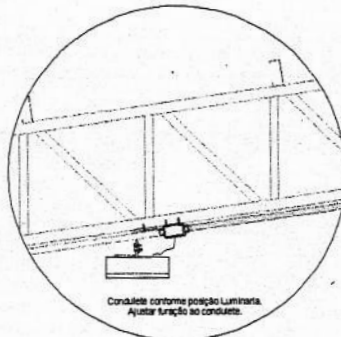
Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 381915  
RN: 062318690-0

PROJETO	APROVADO:
ISSC	ISSP
CREA/CAU	PROJETO _____
	CALCULO _____
	CONSTRUÇÃO _____
	PROPRIETÁRIO _____

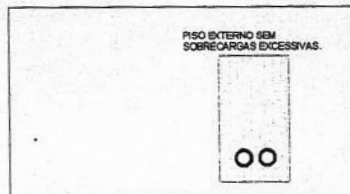
	<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 381915	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		
PROJETO: COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE		
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA, CORTE E VISTA 3D	ESCALA: <b>INDICADA</b>	DATA: JAN/2025 PRANCHA: <b>01/01</b>

Legenda de condutos	
—	Piso

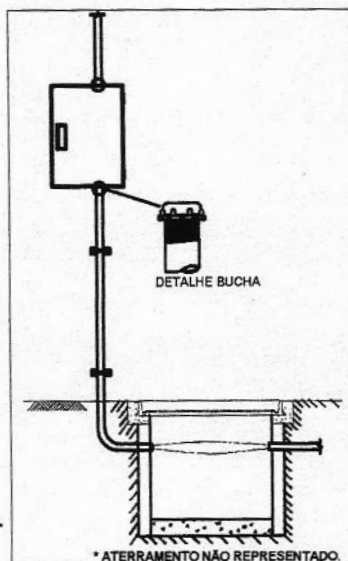
Legenda detalhada	
<b>Quadro de distribuição</b>	
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. trif., disj geral, compacto - UL (Ref. Moratori)	
Cap. 14 disj. unip. - in barr. 80 A	1pp
<b>Quadro de medição/distribuição existente</b>	
Quadro de medição ou distribuição	1pp
<b>Quadro de medição/distribuição existente</b>	
CX 60x80x60	
Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60	
<input checked="" type="checkbox"/> Tampa em ferro fundido	1pp
<b>Acessório Eletroduto PVC Rosca</b>	
PVC Rosca	
Curva longa 90 PVC 1.1/4"	1pp
<b>Refletor Led</b>	
Condulete tipo C ou E	1pp
Refletor Led 200w Advanced	1pp
<b>Caixa de passagem 100x100x80 Apo ref. Lukbox</b>	
CX 100x100x80	
Caixa de passagem Apo	
<input checked="" type="checkbox"/> Sobrepor	1pp



**6 DETALHE FIXAÇÃO DO REFLETOR**  
ESCALA: SEM



**7 DETALHE ELETRODUTO**  
ESCALA: SEM



**8 DETALHE ENTRADA**  
ESCALA: SEM

80 1	800 W	01
80 2	800 W	02
80 3	800 W	03

**NOTAS IMPORTANTES DE PROJETO**

CONFERÊNCIA DE MEDIDAS:

O EXECUTOR DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS "IN LOCO" ANTES DO INÍCIO DAS INSTALAÇÕES. QUAISQUER DIVERGÊNCIAS ENTRE O PROJETO E A SITUAÇÃO REAL DE CAMPO DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA.

ALIMENTAÇÃO GERAL:

O ALIMENTADOR GERAL DEVE SER DE 6,0mm<sup>2</sup> (PROTEGIDO POR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 32A), CONFORME DIMENSIONAMENTO PARA CARGA TOTAL DE 6.000W E TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 380/220V.

CIRCUITOS E PROTEÇÃO:

OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO (11 A15) DEVERÃO SER DE 2,5mm<sup>2</sup>, COM DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS INDIVIDUAIS DE 10A.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

TODOS OS MATERIAIS E A EXECUÇÃO DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS NORMAS ABNT NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO) E NBR IEC 60529.

DIVERGÊNCIAS:

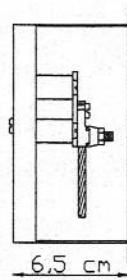
EM CASO DE DIVERGÊNCIA NAS INDICAÇÕES DE FIAÇÃO ENTRE A PLANTA BAIXA E O DIAGRAMA MULTIFILAR, PREVALECERÃO AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO DIAGRAMA MULTIFILAR E NO QUADRO DE CARGAS.



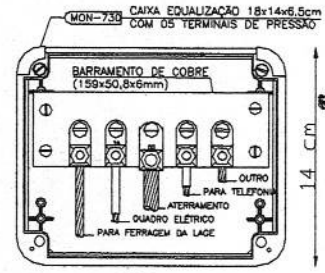
Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 381915  
RN: 062318690-0

PAGO:		APROVADO:	
T.S.S.C:		T.S.S.P:	
CREADO:		PROJETO _____	
		CALCULO _____	
		CONSTRUÇÃO _____	
		PROPRIETÁRIO _____	
		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA</b> PROJETO: COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA MULTIFILAR, LEGENDA, DETALHE FIXAÇÃO ELETRODUTO, DETALHE ELETRODUTO, DETALHE ENTRADA, DETALHE FIXAÇÃO DO REFLETOR.			
LOCAL: SACO VERDE		PRANCO:	
LOCALIDADE: ZONA RURAL		MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE	
ESCALA: INDICADA	DATA: JANEIRO - 2026	PROJETO:	DESENHO: PABLO RAMIRIS

Nota 01:  
 BEP deverá ser localizado abaixo do QDI.



6,5 cm  
VISTA LATERAL



18 cm  
14 cm  
VISTA FRONTAL

NOTA: Utilização interna ou externa podendo embutir ou sobrepor.  
 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 18x14cm EM PVC

**5 EX: LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP) S/ESCALA**

LEGENDA



CAIXA DE VISITA DE ATERAMENTO COM HASTE

— CABO DE COBRE NÚ (CORDOALHA)



CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

OBSERVAÇÃO

VALOR OHMICO DO ATERAMENTO:

01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEL OU SIMILAR.

02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERAMENTO É DE 50 CM.

02 - AS MALHAS DE ATERAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

COBRE NÚ - #50mm²

**Pablo Ramiris Souza Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 381915  
 RN: 062318690-0

Prender a cordoalha no pilar metálico com terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos para cordoalha de cobre nú 35mm².

Nota SPDA:  
 A fixação da cordoalha para aterramento do SPDA deverá ser fixada à viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada à haste Cooperweld através de solda exotérmica dentro da caixa de inspeção metálica. O Quadro de distribuição também deverá ser aterrado.

**4 DETALHE DO ATERAMENTO DO SPDA S/ESCALA**

PAGO:	APROVADO:
I.S.S.C.	I.S.S.P.
CREA/CAU	PROJETO _____ CÁLCULO _____ CONSTRUÇÃO _____ PROPRIETÁRIO _____

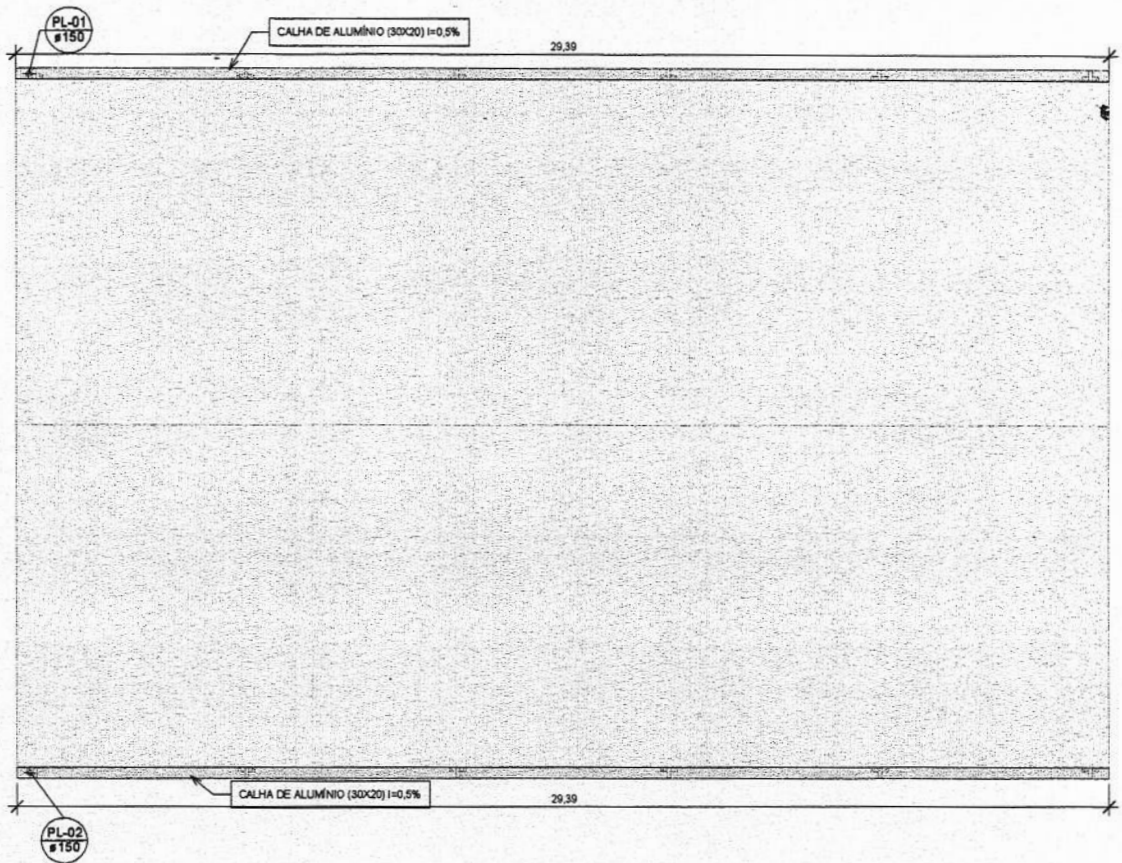


**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

PROJETO:  
**COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE**

CONTEÚDO:  
 PROJETO SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PLANTA BAIXA, DETALHES GERAIS E LEGENDA.

LOCAL:	SACO VERDE	FRANCA:	
LOCALIDADE:	ZONA RURAL	MUNICÍPIO:	IRAUÇUBA - CE
ESCALA:	INDICADA	DATA:	JAN - 2026
PROJETO:		DESENHO:	PABLO RAMIRIS



**Planta Baixa - Cobertura - Esgoto/Pluvial**  
Escala 1 : 100



Linha	Código
rie Normal	E01
rie Normal	E02
rie Normal	E03
rie Normal	E04

Dímetro
150,00 mm

PAGO:	APROVADO:
I.S.S.C.	I.S.S.P.
CRECAL:	PROJETO _____ CALCULO _____ CONSTRUÇÃO _____ PROPRIETÁRIO _____

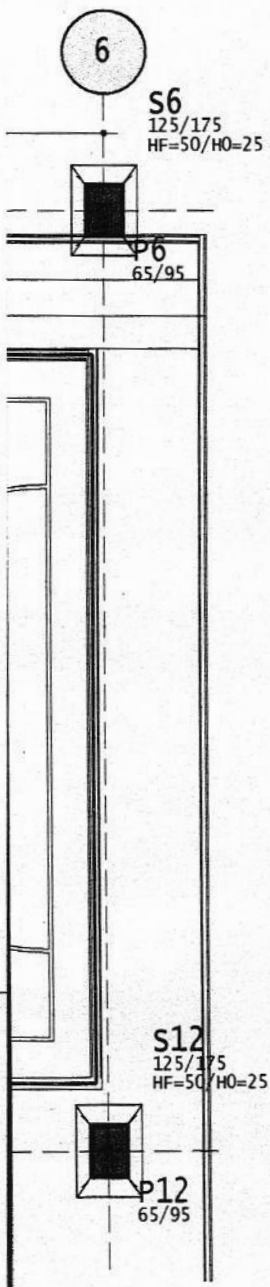


**PROJETO HIDRAULICO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 381915

ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
PROJETO:	COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA E VISTA 3D
ESCALA:	INDICADA
DATA:	JAN/2026
PRANCHA:	01/01

*Pablo Ramiris Sousa Cavalcante*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 381915  
RN: 062318690-0

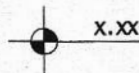


**NOTAS:**

- 1) As cotas estão expressas em centímetros e os níveis em metros
- 2) As cotas de implantação, bem como as cotas e os níveis das formas, deverão ser verificadas pelo responsável técnico pela obra antes da execução das mesmas
- 3) Classe de agressividade ambiental, conforme tabela 6.1 da NBR 6118:2014  
CAA: II
- 4) Propriedades consideradas para o concreto:
  - Fator água/cimento: 0.6
  - Consumo mínimo de cimento: 280 kg/m³
  - Abatimento (slump): 10 cm +/- 2 cm
  - Tamanho máximo do agregado
    - blocos de fundação: 25 mm
    - outros elementos: 19 mm
- 5) As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e executadas de acordo com as prescrições da NBR 15696, de modo que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente do concreto antes do início do tempo de pega. O projeto deve ser aprovado formalmente pelo projetista da estrutura e é de responsabilidade do executante
  - a.) este projeto foi elaborado considerando que o tempo MÍNIMO para a retirada dos escoramentos é de 28 dias
- 6) Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com espessura de 5 cm. Todo o terreno deverá ser compactado satisfatoriamente antes da aplicação do concreto magro
- 7) Não é permitido executar nenhum tipo de furação em elementos estruturais, que não esteja indicado nas formas ou aprovado formalmente pelo projetista estrutural
- 8) o concreto deverá ser adensado mecanicamente
- 9) As dimensões dos elementos e espessuras dos cobrimentos deverão ser controladas rigorosamente durante a execução, conforme item 7.4.7.4 da NBR 6118:2014

X.XX

Indicação de nível absoluto em corte (relativo ao NR da obra)



X.XX

Indicação de nível absoluto em planta (relativo ao NR da obra)

**QUADRO COM COBRIMENTOS:**

Pilares	3,5 cm
Vigas	3,5 cm
Lajes	2,5 cm
Escadas	2,5 cm
Blocos	3,5 cm



Pilares que nascem



Pilares que continuam



Pilares que morrem

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
30/01/2026	0	EMIÇÃO INICIAL
	1	
	2	
	3	

CONCRETO  
fck = 25 MPa  
Eci = 28 GPa

OBRA:  
COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO FELIPE  
LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE  
NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

OBRA N.º

1045

ESCALA:

Indicada

CONTEÚDO:

**LOCAÇÃO  
FUNDAÇÃO**

PLANTA DE LOCAÇÃO

CLIENTE:

IRAUÇUBA-CE

DATA:

JAN/2026

ENDEREÇO:

SACO VERDE

REV. N.º

00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE

CARTIMBO E ASSINATURA:

FOLHA:

001

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 381915  
RN: 062318690-0

**ESTRUTURAL**

BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
		UNIT cm	TOTAL cm
8=S9=S10=S11=S12 (X12)			
10	204	155	31620
10	144	207	29808
e 1 (X6)			
16	72	195	14040
6.3	72	310	22320
6.3	72	107	7704
6.3	216	77	16632
Lance 1 (X6)			
16	72	195	14040
6.3	72	310	22320
6.3	72	107	7704
6.3	216	77	16632

DE AÇO	
COMPR m	PESO kgf
933	229
614	379
281	443
=	1051 kgf

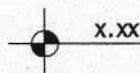


**NOTAS:**

- As cotas estão expressas em centímetros e os níveis em metros
- As cotas de implantação, bem como as cotas e os níveis das formas, deverão ser verificadas pelo responsável técnico pela obra antes da execução das mesmas
- Classe de agressividade ambiental, conforme tabela 6.1 da NBR 6118:2014  
CAA: II
- Propriedades consideradas para o concreto:
  - Fator água/cimento: 0.6
  - Consumo mínimo de cimento: 280 kg/m³
  - Abatimento (slump): 10 cm +/- 2 cm
  - Tamanho máximo do agregado
    - blocos de fundação: 25 mm
    - outros elementos: 19 mm
- As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e executadas de acordo com as prescrições da NBR 15696, de modo que não sofram deformações prejudiciais, quer sob ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente do concreto antes do início do tempo de pega. o projeto deve ser aprovado formalmente pelo projetista da estrutura e é de responsabilidade do executante
  - este projeto foi elaborado considerando que o tempo MÍNIMO para a retirada dos escoramentos é de 28 dias
- Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com espessura de 5 cm. Todo o terreno deverá ser compactado satisfatoriamente antes da aplicação do concreto magro
- Não é permitido executar nenhum tipo de furação em elementos estruturais; que não esteja indicado nas formas ou aprovado formalmente pelo projetista estrutural
- o concreto deverá ser adensado mecanicamente
- As dimensões dos elementos e espessuras dos cobrimentos deverão ser controladas rigorosamente durante a execução, conforme item 7.4.7.4 da NBR 6118:2014

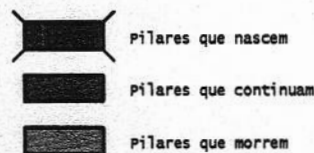
X.XX

Indicação de nível absoluto em corte (relativo ao NR da obra)



Indicação de nível absoluto em planta (relativo ao NR da obra)

QUADRO COM COBRIMENTOS:	
Pilares	3,5 cm
Vigas	3,5 cm
Lajes	2,5 cm
Escadas	2,5 cm
Blocos	3,5 cm



DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
30/01/2026	0	EMISSÃO INICIAL
	1	
	2	
	3	

CONCRETO  
fck = 25 MPa  
Eci = 28 GPa

OBRA: COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO FELIPE LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

OBRA N.º 1045  
ESCALA: 1:25

**CONTEÚDO:**

**ARM SAPATA E PILAR GERAL**

P1=P2=P3=P4=P5=P6 Lance 1  
P7=P8=P9=P10=P11=P12 Lance 1  
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12

CLIENTE: IRAUÇUBA-CE

DATA: 30/01/2026

ENDEREÇO: SACO VERDE

REV. N.º 00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE

CARIMBO E ASSINATURA:

FOLHA:

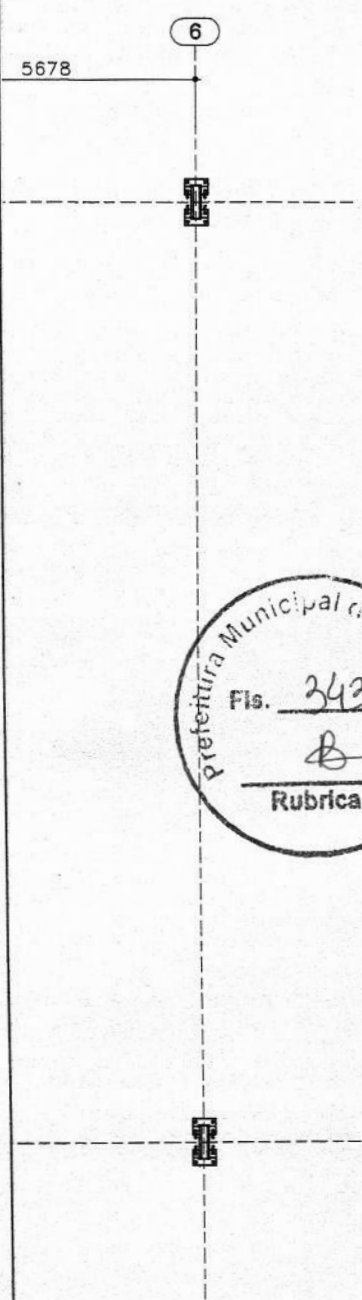
002

Pablo Ramiris Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 381915  
RN. 062318690-0

ESTRUTURAL

**NOTAS DO PROJETO DE MONTAGEM:**

1. Lista de Materiais: A lista de materiais não considera perdas em barras.
2. Unidades de Medida: As cotas estão em milímetros, os níveis em metros, e as dimensões dos parafusos em polegadas, salvo indicação contrária.
3. Folgas:
  - 3.1. Verifique a locação de chumbadores antes da fabricação e/ou montagem.
  - 3.2. Conforme ABNT/NBR: 9062/1985, na montagem de estruturas compostas de elementos pré-moldados, a tolerância de montagem dos apoios ou pilares no sentido longitudinal da estrutura não pode exceder a diferença de 15 mm para mais ou menos em relação à locação do projeto.
4. Soldas:
  - 4.1. As soldas devem ser executadas e inspecionadas conforme AWS D1.1, última edição.
  - 4.2. Exceto anotação contrária, utilize solda de filete em todo o contorno das peças de contato.
  - 4.3. A dimensão nominal mínima (perna de filete) deve ser igual ou menor que a espessura dos elementos de ligação.
    - 4.3.1. Para chapas com espessura <6,35 mm, utilize a espessura da chapa.
    - 4.3.2. Para chapas com espessura ≥6,35 mm, utilize a espessura da chapa menos 1,50 mm.
  - 4.4. Soldas: eletrodos AWS E70XX.
5. Materiais:
  - 5.1. Perfis dobrados: ASTM-A36;
  - 5.2. Perfis laminados e chapas: Aço ASTM-A36;
  - 5.3. Parafusos para ligações principais: A-325N tipo 1 galvanizados;
  - 5.4. Porcas para ligações principais: A-194 2H galvanizadas;
  - 5.5. Arruelas para ligações principais: F-436 galvanizadas;
  - 5.6. Parafusos para ligações secundárias: A307 galvanizados;
  - 5.7. Porcas para ligações secundárias e barras rosqueadas A-36 ou SAE-1020: A-563 GrA pesadas;
  - 5.8. Arruelas para ligações secundárias e barras rosqueadas A-36 ou SAE-1020: arruelas comuns tipo "narrow".
6. Sugestão de Pintura:
  - 6.1. Preparo de Superfície: Jato abrasivo seco padrão SA 2 1/2 conforme norma SIS 055900-67;
  - 6.2. Pintura de Fundo: Zarcão 200 - primer anticorrosivo que forma película dura, aderente e de boas propriedades anticorrosivas. Recomendada como primeira demão sobre superfícies metálicas ferrosas, tanto em interiores quanto em exteriores (125 micrômetros);
  - 6.3. Pintura de Acabamento: Extra esmalte alto brilho (50 micrômetros);
  - 6.4. Espessura Total: 175 micrômetros.
  - 6.5. Observação: Confirmar a especificação e a cor com o cliente.
  - 6.6. Área Total 34,4 m<sup>2</sup>
7. Sistema Metform:
  - 7.1. As terças devem ser lateralmente contidas por telhas de aço, apoiadas no flange superior das terças, sendo fixadas com pelo menos um parafuso autobrocante por onda baixa.
  - 7.2. Na direção das terças, utilizar pelo menos quatro parafusos a cada metro, espaçados entre si em até 300 mm.



DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
22/01/2026	0	EMIÇÃO INICIAL

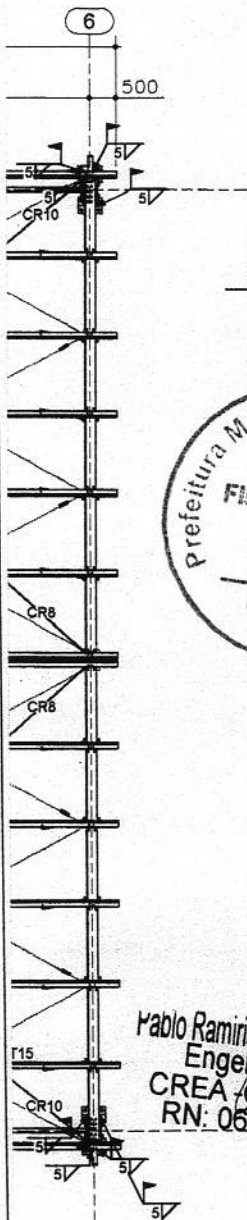
<b>OBRA:</b> COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE		<b>OBRA N.º</b> 1045
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA DE LOCAÇÃO		<b>ESCALA:</b> ---
<b>CLIENTE:</b> IRAUÇUBA-CE		<b>DATA:</b> 30/01/2026
<b>ENDEREÇO:</b> ASSENTAMENTO SACO VERDE		<b>REV. N.º</b> 00
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> PABLO RAMIRES SOUSA CAVALCANTE		
<b>CARIMBO E ASSINATURA:</b>		<b>FOLHA:</b> 003

Pablo Ramires Sousa Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 181915  
 RN: 062378690-0

**ESTRUTURAL**

**NOTAS DO PROJETO DE MONTAGEM:**

1. Lista de Materiais: A lista de materiais não considera perdas em barras.
2. Unidades de Medida: As cotas estão em milímetros, os níveis em metros, e as dimensões dos parafusos em polegadas, salvo indicação contrária.
3. Folgas:
  - 3.1. Verifique a locação de chumbadores antes da fabricação e/ou montagem.
  - 3.2. Conforme ABNT/NBR: 9062/1985, na montagem de estruturas compostas de elementos pré-moldados, a tolerância de montagem dos apoios ou pilares no sentido longitudinal da estrutura não pode exceder a diferença de 15 mm para mais ou menos em relação à locação do projeto.
4. Soldas:
  - 4.1. As soldas devem ser executadas e inspecionadas conforme AWS D1.1, última edição.
  - 4.2. Exceto anotação contrária, utilize solda de filete em todo o contorno das peças de contato.
  - 4.3. A dimensão nominal mínima (perna de filete) deve ser igual ou menor que a espessura dos elementos de ligação.
    - 4.3.1. Para chapas com espessura <6,35 mm, utilize a espessura da chapa.
    - 4.3.2. Para chapas com espessura ≥6,35 mm, utilize a espessura da chapa menos 1,50 mm.
  - 4.4. Soldas: eletrodos AWS E70XX.
5. Materiais:
  - 5.1. Perfis dobrados: ASTM-A36;
  - 5.2. Perfis laminados e chapas: Aço ASTM-A36;
  - 5.3. Parafusos para ligações principais: A-325N tipo 1 galvanizados;
  - 5.4. Porcas para ligações principais: A-194 2H galvanizadas;
  - 5.5. Arruelas para ligações principais: F-436 galvanizadas;
  - 5.6. Parafusos para ligações secundárias: A307 galvanizados;
  - 5.7. Porcas para ligações secundárias e barras rosqueadas A-36 ou SAE-1020: A-563 GrA pesadas;
  - 5.8. Arruelas para ligações secundárias e barras rosqueadas A-36 ou SAE-1020: arruelas comuns tipo "narrow".
6. Sugestão de Pintura:
  - 6.1. Preparo de Superfície: Jato abrasivo seco padrão SA 2 1/2 conforme norma SIS 055900-67;
  - 6.2. Pintura de Fundo: Zarcão 200 - primer anticorrosivo que forma película dura, aderente e de boas propriedades anticorrosivas. Recomendada como primeira demão sobre superfícies metálicas ferrosas, tanto em interiores quanto em exteriores (125 micrômetros);
  - 6.3. Pintura de Acabamento: Extra esmalte alto brilho (50 micrômetros);
  - 6.4. Espessura Total: 175 micrômetros.
  - 6.5. Observação: Confirmar a especificação e a cor com o cliente.
  - 6.6. Área Total 34,4 m²
7. Sistema Metform:
  - 7.1. As terças devem ser lateralmente contidas por telhas de aço, apoiadas no flange superior das terças, sendo fixadas com pelo menos um parafuso autobrochante por onda baixa.
  - 7.2. Na direção das terças, utilizar pelo menos quatro parafusos a cada metro, espaçados entre si em até 300 mm.



Pablo Ramires Sousa Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 381915  
RN: 052318690-0

**SUMO MATERIAL**

QTDE (m)	Peso Unitário (kg/m)	Peso Total, (kg)
192,83	10,6	2044
238,43	9,54	2275
183,1	2,33	427
1,53	2,31	4
4,59	11,02	51
428,26	2,14	917
1022,16	1,83	1871
10,73	1,2	13
411,13	7,1	2919
21,58	6,84	148
60,14	3,05	183
356,14	0,99	353
<b>TOTAL PERFIS</b>		<b>11202</b>
<b>CHAPARIA</b>		
QTDE (m²)	Peso Unitário (kg/m²)	Peso Total, (kg)
3,2	149,5	485
1,1	124,7	131
7,2	74,7	538
0,5	62,8	31
2,8	50,2	139
0,8	29,8	24
<b>TOTAL CHAPAS</b>		<b>1347</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>12549</b>

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
22/01/2025	0	EMISSÃO INICIAL

OBRA:  
COBERTURA DA QUADRA ESPORTIVA  
ANTÔNIO FELIPE, LOCALIZADO NO  
ASSENTAMENTO SACO VERDE NO  
MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

OBRA N.º  
1045  
ESCALA:  
---

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA DE COBERTURA

CLIENTE:  
IRAUÇUBA-CE

DATA:  
30/01/2026

ENDEREÇO:  
ASSENTAMENTO SACO VERDE

REV. N.º  
00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
PABLO RAMIRES SOUSA CAVALCANTE

CARIMBO E ASSINATURA:

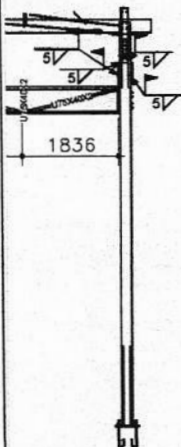
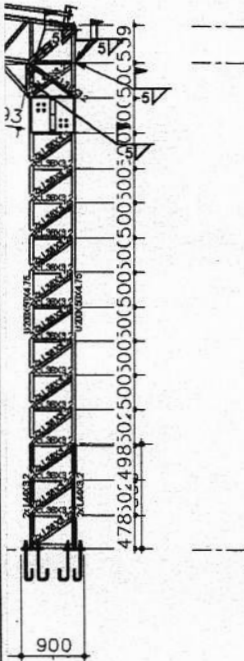
FOLHA:

**004**

**ESTRUTURAL**

**NOTAS DO PROJETO DE MONTAGEM:**

1. Lista de Materiais: A lista de materiais não considera perdas em barras.
2. Unidades de Medida: As cotas estão em milímetros, os níveis em metros, e as dimensões dos parafusos em polegadas, salvo indicação contrária.
3. Folgas:
  - 3.1. Verifique a locação de chumbadores antes da fabricação e/ou montagem.
  - 3.2. Conforme ABNT/NBR: 9062/1985, na montagem de estruturas compostas de elementos pré-moldados, a tolerância de montagem dos apoios ou pilares no sentido longitudinal da estrutura não pode exceder a diferença de 15 mm para mais ou menos em relação à locação do projeto.
4. Soldas:
  - 4.1. As soldas devem ser executadas e inspecionadas conforme AWS D1.1, última edição.
  - 4.2. Exceto anotação contrária, utilize solda de filete em todo o contorno das peças de contato.
  - 4.3. A dimensão nominal mínima (pema de filete) deve ser igual ou menor que a espessura dos elementos de ligação.
    - 4.3.1. Para chapas com espessura <6,35 mm, utilize a espessura da chapa.
    - 4.3.2. Para chapas com espessura ≥6,35 mm, utilize a espessura da chapa menos 1,50 mm.
  - 4.4. Soldas: eletrodos AWS E70XX.
5. Materiais:
  - 5.1. Perfis dobrados: ASTM-A36;
  - 5.2. Perfis laminados e chapas: Aço ASTM-A36;
  - 5.3. Parafusos para ligações principais: A-325N tipo 1 galvanizados;
  - 5.4. Porcas para ligações principais: A-194 2H galvanizadas;
  - 5.5. Arruelas para ligações principais: F-436 galvanizadas;
  - 5.6. Parafusos para ligações secundárias: A307 galvanizados;
  - 5.7. Porcas para ligações secundárias e barras rosqueadas A-36 ou SAE-1020: A-563 GrA pesadas;
  - 5.8. Arruelas para ligações secundárias e barras rosqueadas A-36 ou SAE-1020: arruelas comuns tipo "narrow".
6. Sugestão de Pintura:
  - 6.1. Preparo de Superfície: Jato abrasivo seco padrão SA 2 1/2 conforme norma SIS 055900-67;
  - 6.2. Pintura de Fundo: Zarcão 200 - primer anticorrosivo que forma película dura, aderente e de boas propriedades anticorrosivas. Recomendada como primeira demão sobre superfícies metálicas ferrosas, tanto em interiores quanto em exteriores (125 micrômetros);
  - 6.3. Pintura de Acabamento: Extra esmalte alto brilho (50 micrômetros);
  - 6.4. Espessura Total: 175 micrômetros.
  - 6.5. Observação: Confirmar a especificação e a cor com o cliente.
  - 6.6. Area Total 34,4 m²
7. Sistema Metform:
  - 7.1. As terças devem ser lateralmente contidas por telhas de aço, apoiadas no flange superior das terças, sendo fixadas com pelo menos um parafuso autobrocante por onda baixa.
  - 7.2. Na direção das terças, utilizar pelo menos quatro parafusos a cada metro, espaçados entre si em até 300 mm.



DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
22/01/2025	0	EMIÇÃO INICIAL

OBRA:  
**COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA  
 ANTÔNIO FELIPE, LOCALIZADO NO  
 ASSENTAMENTO SACO VERDE NO  
 MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE**

OBRA N.º  
**1045**  
 ESCALA:  
 ---

CONTEÚDO:  
**CORTE A, CORTE B**

CLIENTE:  
**IRAUÇUBA-CE**

DATA:  
**30/01/2026**

ENDEREÇO:  
**ASSENTAMENTO SACO VERDE**

REV. N.º  
**00**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**PABLO RAMIRES SOUSA CAVALCANTE**

CARIMBO E ASSINATURA:

FOLHA:

**005**

*Pablo Ramires Sousa Cavalcante*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 381915  
 RN: 062318690-0

**ESTRUTURAL**

**NOTAS DO PROJETO DE MONTAGEM:**

1. Lista de Materiais: A lista de materiais não considera perdas em barras.
2. Unidades de Medida: As cotas estão em milímetros, os níveis em metros, e as dimensões dos parafusos em polegadas, salvo indicação contrária.
3. Folgas:
  - 3.1. Verifique a locação de chumbadores antes da fabricação e/ou montagem.
  - 3.2. Conforme ABNT/NBR: 9062/1985, na montagem de estruturas compostas de elementos pré-moldados, a tolerância de montagem dos apoios ou pilares no sentido longitudinal da estrutura não pode exceder a diferença de 15 mm para mais ou menos em relação à locação do projeto.
4. Soldas:
  - 4.1. As soldas devem ser executadas e inspecionadas conforme AWS D1.1, última edição.
  - 4.2. Exceto anotação contrária, utilize solda de filete em todo o contorno das peças de contato.
  - 4.3. A dimensão nominal mínima (pema de filete) deve ser igual ou menor que a espessura dos elementos de ligação.
    - 4.3.1. Para chapas com espessura <6,35 mm, utilize a espessura da chapa.
    - 4.3.2. Para chapas com espessura >6,35 mm, utilize a espessura da chapa menos 1,50 mm.
  - 4.4. Soldas: eletrodos AWS E70XX.
5. Materiais:
  - 5.1. Perfis dobrados: ASTM-A36;
  - 5.2. Perfis laminados e chapas: Aço ASTM-A36;
  - 5.3. Parafusos para ligações principais: A-325N tipo 1 galvanizados;
  - 5.4. Porcas para ligações principais: A-194 2H galvanizadas;
  - 5.5. Arruelas para ligações principais: F-436 galvanizadas;
  - 5.6. Parafusos para ligações secundárias: A307 galvanizados;
  - 5.7. Porcas para ligações secundárias e barras rosqueadas A-36 ou SAE-1020: A-563 GrA pesadas;
  - 5.8. Arruelas para ligações secundárias e barras rosqueadas A-36 ou SAE-1020: arruelas comuns tipo "narrow".
6. Sugestão de Pintura:
  - 6.1. Preparo de Superfície: Jato abrasivo seco padrão SA 2 1/2 conforme norma SIS 055900-67;
  - 6.2. Pintura de Fundo: Zarcão 200 - primer anticorrosivo que forma película dura, aderente e de boas propriedades anticorrosivas. Recomendada como primeira demão sobre superfícies metálicas ferrosas, tanto em interiores quanto em exteriores (125 micrômetros);
  - 6.3. Pintura de Acabamento: Extra esmalte alto brilho (50 micrômetros);
  - 6.4. Espessura Total: 175 micrômetros.
  - 6.5. Observação: Confirmar a especificação e a cor com o cliente.
  - 6.6. Área Total 34,4 m<sup>2</sup>
7. Sistema Metform:
  - 7.1. As terças devem ser lateralmente contidas por telhas de aço, apoiadas no flange superior das terças, sendo fixadas com pelo menos um parafuso autobrocante por onda baixa.
  - 7.2. Na direção das terças, utilizar pelo menos quatro parafusos a cada metro, espaçados entre si em até 300 mm.

561



DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
22/01/2025	0	EMIÇÃO INICIAL

OBRA: <b>COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE</b>		OBRA N.º <b>1045</b>
CONTEÚDO: <b>DETALHE DE LIGAÇÃO</b>		ESCALA: ---
CLIENTE: <b>IRAUÇUBA-CE</b>	DATA: <b>30/01/2026</b>	
ENDEREÇO: <b>ASSENTAMENTO SACO VERDE</b>	REV. N.º <b>00</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>PABLO RAMIRES SOUSA CAVALCANTE</b>		
CARIMBO E ASSINATURA:	FOLHA: <b>006</b>	

Pablo Ramires Sousa Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 1381915  
 RN: 062318690-0

**ESTRUTURAL**

**LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO - LAC Nº 003/2026**

A AMMAI, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença Ambiental por Adesão e Compromisso LAC, que autoriza a:

**REQUERENTE:**

**RAZÃO SOCIAL:**

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE

**CPF/ CNPJ:**

07.683.188/0001-69

**ENDEREÇO:**

Avenida Paulo Bastos, Nº 1370 – Centro

**CEP:**

62.620-000

**MUNICÍPIO:**

Irauçuba-CE

**PROCESSO AMMAI:**

Nº 021/2026

**PARECER TÉCNICO AMMAI:**

Nº 008/2026

**EMITIDA EM:**

19/02/2026

**VALIDADE EM:**

19/02/2028



**DESCRIÇÃO:**

A AUTARQUIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE IRAUÇUBA - AMMAI, NO EXERCÍCIO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS, EMBASADA NAS RESOLUÇÕES COEMA 02 E 07 DE 2019, E 10 DE 2020, E CONSIDERANDO A LEI ESTADUAL Nº 18.436 DE 27 DE JULHO DE 2023, QUE ALTERA A LEI Nº 14.882, DE 27 DE JANEIRO DE 2011, A QUAL DISPÕE SOBRE PROCEDIMENTOS AMBIENTAIS SIMPLIFICADOS PARA A IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS E/OU ATIVIDADES DE PORTE MICRO COM POTENCIAL POLUIDOR DEGRADADOR BAIXO, BEM COMO A LEI MUNICIPAL Nº 1.917, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2023, E O PARECER TÉCNICO Nº 008/2026, DECLARA QUE A ATIVIDADE DE REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO FELIPE COM IMPLANTAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA, LOCALIZADA NO ASSENTAMENTO SACO VERDE, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, S/N, COM ÁREA DE 380,88 M<sup>2</sup> E COORDENADAS GEOGRÁFICAS LAT: 03°44'55,35"S E LONG: 39°47'02,19"O, ESTÁ REGULARIZADA, CONCESSIONANDO AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL PARA SUA REALIZAÇÃO, COM O ENQUADRAMENTO NO CÓDIGO Nº 07.23 (ATIVIDADES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE), EM CONFORMIDADE COM A RESOLUÇÃO COEMA 02/2019.

**CONDICIONANTES:**

- Submeter à análise prévia da AMMAI qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- **ADVERTÊNCIA:** Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMMAI.
- Manter em local visível ao público, placas de advertência, incluindo mensagens e campanhas educativas para segurança ambiental, conforme normas técnicas e legislações vigentes...
- Manter a licença em local de fácil visualização, disponível a fiscalização da AMMAI.
- Manter atualizados junto a AMMAI o alvará de funcionamento, emitido pela prefeitura Municipal de Irauçuba- CE e o certificado de regularidade do cadastro técnico Federal – CTF de atividades potencialmente poluidora ou utilizadoras de recursos ambientais, emitidos pelo IBAMA, conforme Art.9º, inciso XII e art.17, inciso II, da lei federal Nº6.938 de 1981- política nacional do meio ambiente, sob pena das sanções previstas no decreto federal Nº6.514, de 22 de julho de 2008.
- Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
- Adotar todas as medidas necessárias para evitar poluição ou degradação ao meio ambiente;
- A AMMAI, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:



**LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO - LAC N° 003/2026**

1. Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  2. Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
  3. Graves riscos ambientais ou de saúde;
- A atividade ou empreendimento fica sujeito à fiscalização da AMMAI.
  - A AMMAI poderá suspender ou não renovar essa licença, caso ocorra o descumprimento das condicionantes da presente licença.
  - Em caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa/pessoa física deverá comunicar obrigatoriamente à AMMAI.

**CONDICIONANTES DE PRAZO:**

- Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 60 dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal N° 99.274 de 6 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA N° 006 de 24 de janeiro de 1986, complementada pela resolução CONAMA N° 281 de 12 de junho de 2001;
- Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMMAI, no prazo de 7 (sete) dias após o início da obra.
- A renovação desta licença poderá ser requerida em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, junto a AMMAI. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da licença.

Irauçuba/CE, 19 de Fevereiro de 2026

Anny Beatriz Alcinda Braga de Matos Mesquita  
Port.: N° 202/2026  
Superintendente Geral

Priscila de Mesquita Braga  
Port.: N° 203/2026  
Diretora do Núcleo de Fiscalização e Licenciamento



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261817144**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
 CE20251729751

**1. Responsável Técnico**

**PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0623186900  
 Registro: 381915CE

Empresa contratada: **I N MARQUES - ME**

Registro : 0010366539-CE



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**AVENIDA PAULO BASTOS**  
 Complemento: **PRAÇA DA LIBERDADE**  
 Cidade: **IRAUÇUBA**

Bairro: **CENTRO**  
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**  
 Nº: **1370**  
 CEP: **62620000**

Contrato: **2025.08.06.01 - SEDUC**

Celebrado em: **18/09/2025**

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS ASSENTAMENTO SACO VERDE**

Nº: **S/N**

Complemento: **ADL CAMPINAS**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Data de Início: **18/09/2025**

Previsão de término: **06/08/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.748707, -39.783941**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO FELIPE, LOCALIZADO NO ASSENTAMENTO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/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**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

**PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE**

RNP: 0623186900

Data: 09/02/2026 11:52:00

**PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE - CPF: 081.584.663-03**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69**

**9. Informações**

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W7ad4  
 Impresso em: 09/02/2026 às 11:52:00 por: , ip: 179.42.154.246

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261817144**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20251729751

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **05/02/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **8218568316**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W7ad4  
Impresso em: 09/02/2026 às 11:52:00 por: , ip: 179.42.154.246

