



OBRA:
COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
LOCAL:
COMUNIDADE DE BARREIRAS
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	4,00	
				1,00	2,00	2,00		4,00		
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	813,28	
				1,00	34,20	23,78		813,28		
1.3	CP0009	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR	UN	QTD				SUBTOTAL	4,00	
				4,00				4,00		
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	70,45	
		SAPATA 190X130		10,00	2,10	1,50	1,40	44,10		
		SAPATA 230X150		4,00	2,50	1,70	1,55	26,35		
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	VOL.			SUBTOTAL	34,84	
		IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.1		1,00	70,45			70,45		
		IGUAL AO VOLUME DO ITEM 3.4		-1,00	35,81			-35,81		
3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS										
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	1,46	
		SAPATA 190X130		10,00	2,10	1,50	0,03	0,95		
		SAPATA 230X150		4,00	2,50	1,70	0,03	0,51		
3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	QTD	COMPR.	ALT.	LADOS	UTILIZAÇÃO	SUBTOTAL	
		SAPATA 190X130		10,00	1,90	0,40	2,00	20%	3,04	
				10,00	1,30	0,40	2,00	20%	2,08	
		SAPATA 230X150		4,00	2,30	0,55	2,00	20%	2,02	
				4,00	1,50	0,55	2,00	20%	1,32	
		PILAR - FACE A		14,00	0,70	7,50	2,00	20%	29,40	
		PILAR - FACE B		14,00	0,30	7,50	2,00	20%	12,60	
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD				SUBTOTAL	1919,00	
		PILAR E SAPATA		1919,00				1919,00		
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	VOL.	SUBTOTAL	
		SAPATA		1,00				13,76	13,76	
		PILAR		14,00	0,70	0,30	7,50	22,05	22,05	
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD	VOL.			SUBTOTAL	13,76	
		IGUAL AO VOLUME DO ITEM 3.4		1,00	13,76			13,76		
3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	QTD	VOL.			SUBTOTAL	22,05	
		PILAR		1,00	22,05			22,05		
4 COBERTURA										
4.1	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	QTD				SUBTOTAL	13237,10	
				13237,10				13237,10		
4.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	969,34	
				1,00	969,34			969,34		
4.3	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE	M2	QTD	COMPR.	PERIM.		SUBTOTAL	47,88	
		CALHA (30X20)		2,00	34,20	0,70		47,88		
5 DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS										
5.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	20,16	
				1,00	20,16			20,16		
5.2	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	QTD				SUBTOTAL	8,00	
				8,00				8,00		
5.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00	
				2,00				2,00		
5.4	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00	
				2,00				2,00		
5.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00	
				2,00				2,00		
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICA										

aulo Ramires Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 381915
DNU 062318690-0



OBRA:
COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
LOCAL:
COMUNIDADE DE BARREIRAS
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
6.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	78,00
				1,00	78,00			78,00	
6.2	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.3	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.4	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	QTD				SUBTOTAL	20,00
				20,00				20,00	
6.5	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	QTD				SUBTOTAL	26,00
				26,00				26,00	
6.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
6.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
6.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QTD				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
6.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	506,16
				1,00	506,16			506,16	
6.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	80,00
				4,00	20,00			80,00	
6.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.15	IO12808	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIG HT OU SIMILAR	UN	QTD				SUBTOTAL	20,00
				20,00				20,00	
7		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
7.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	QTD				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
7.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	QTD				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
7.3	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	QTD				SUBTOTAL	12,00
				12,00				12,00	
7.4	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	QTD				SUBTOTAL	20,00
				1,00	20,00			20,00	
7.5	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	120,00
				1,00	120,00			120,00	
7.6	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	36,00
				6,00	6,00			36,00	
7.7	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	QTD				SUBTOTAL	6,00
				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		ARQUIBANCADA							
8.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	4,48

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



OBRA:
COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
LOCAL:
COMUNIDADE DE BARREIRAS
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2025/12, SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL	
		PAREDE - FRENTE E FUNDO		2,00	33,90	0,20	0,30	4,07		
		PAREDE LATERAL		2,00	0,45	0,20	0,30	0,05		
		PAREDE INTERNA		6,00	1,00	0,20	0,30	0,36		
8.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	3,21	
		PILARETE		19,00	0,15	0,09	1,00	0,26		
				6,00	0,15	0,09	0,50	0,04		
		VIGA BALDRAME		2,00	33,90	0,20	0,15	2,03		
				2,00	0,45	0,20	0,15	0,03		
				6,00	1,00	0,20	0,15	0,18		
		VIGA DE AMARRAÇÃO		2,00	33,90	0,09	0,10	0,61		
				2,00	0,45	0,09	0,10	0,01		
				6,00	1,00	0,09	0,10	0,05		
8.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD	VOL.			SUBTOTAL	3,21	
		IGUAL AO ITEM 8.2		1,00	3,21			3,21		
8.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD	VOL.	KG/M3		SUBTOTAL	128,40	
		IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO DO ITEM 8.2		1,00	3,21	40,00		128,40		
8.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD	COMPR.	ALT.	LADOS	% DE UTILIZAÇÃO	SUBTOTAL	8,79
		PILARETE		19,00	0,15	1,00	2,00	20%	1,14	
				6,00	0,15	0,50	2,00	20%	0,18	
		VIGA BALDRAME		2,00	33,90	0,15	2,00	20%	4,07	
				2,00	0,45	0,15	2,00	20%	0,05	
				6,00	1,00	0,15	2,00	20%	0,36	
		VIGA DE AMARRAÇÃO		2,00	33,90	0,10	2,00	20%	2,71	
				2,00	0,45	0,10	2,00	20%	0,04	
				6,00	1,00	0,10	2,00	20%	0,24	
8.6	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	33,90
				2,00	33,90	0,50			33,90	
8.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	130,17
		PAREDE FRENTE E FUNDO		2,00	33,90	1,50			101,70	
		INTERNA		2,00	33,90	0,40			27,12	
		LATERAL		2,00	0,45	1,50			1,35	
8.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	QTD	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	3,60
		PAREDE INTERNA		6,00	0,50	0,80			2,40	
				6,00	0,50	0,40			1,20	
8.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD	COMPR.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	68,70
		PAREDE FRENTE E FUNDO		2,00	33,90	1,00	1,00		67,80	
		LATERAL		2,00	0,45	1,00	1,00		0,90	
8.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD	ÁREA				SUBTOTAL	130,17
		IGUAL AO ITEM 8.7		1,00	130,17				130,17	
8.11	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	QTD	ÁREA				SUBTOTAL	130,17
		IGUAL AO ITEM 8.10		1,00	130,17				130,17	
8.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD	ÁREA				SUBTOTAL	130,17
		IGUAL AO ITEM 8.11		1,00	130,17				130,17	
9		SERVIÇOS DIVERSOS								
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	813,28
				1,00	34,20	23,78			813,28	
9.2	CP0010	TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM COM CABO DE AÇO	M2	QTD	COMPR.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	578,20
		FRENTE E FUNDO		2,00	32,90	5,50			361,90	
		LATERAL		2,00			108,15		216,30	
9.3	I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊS	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	MÊS	SUBTOTAL	168,00
				2,00	2,00	2,00	7,00	3,00	168,00	

Mário Kamiris Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE: 381915
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)							
				30	60	90	120	150	TOTAIS		
1	SERVICOS PRELIMINARES	9.235,69	1,52%	9.235,69	0,00	0,00	0,00	0,00	9.235,69		
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6.087,03	1,00%	6.087,03	0,00	0,00	0,00	0,00	6.087,03		
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	73.393,18	12,08%	73.393,18	0,00	0,00	0,00	0,00	73.393,18		
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
4	COBERTURA	424.750,66	69,91%	0,00	148.662,73	148.662,73	84.950,13	42.475,07	424.750,66		
				0,00%	35,00%	35,00%	20,00%	10,00%	100,00%		
5	DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	5.809,30	0,96%	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	13.552,94	2,23%	0,00	0,00	0,00	13.552,94	0,00	13.552,94		
				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	14.283,22	2,35%	0,00	0,00	0,00	14.283,22	0,00	14.283,22		
				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
8	ARQUIBANCADA	37.274,23	6,13%	0,00	0,00	0,00	37.274,23	0,00	37.274,23		
				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
9	SERVIÇOS DIVERSOS	23.206,94	3,82%	0,00	0,00	0,00	0,00	23.206,94	23.206,94		
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%		
TOTAL				607.593,19	100,00%	88.715,90	148.662,73	154.472,03	150.060,52	65.682,01	607.593,19
				R\$ (ACUM.)	88.715,90	237.378,63	391.850,66	541.911,18	607.593,19		
				% (PER.)	14,60%	24,47%	25,42%	24,70%	10,81%		
				% (ACUM.)	14,60%	39,07%	64,49%	89,19%	100,00%		

IRAUÇUBA - CE, JANEIRO DE 2026

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



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,0300	R\$ 30,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3965
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,0900	R\$ 0,4036
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,0400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,8120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67050000	R\$ 83,5900	R\$ 56,5419
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 100,5000	R\$ 68,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 300,9809
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 83,1500	R\$ 21,6190
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2900	R\$ 4,3075
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850

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



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,6100
VALOR:						127,83

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3581
Material						
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						
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/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99900000	R\$ 63,5800	R\$ 72,4555
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2535
Mão de Obra						
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						
12301	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:						169,08

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						268,48

C6218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA						
Equipamento Custo Horário						
10503	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1564	R\$ 0,1226
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 275,1219	R\$ 0,2939
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CH)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 33,4057	R\$ 0,3852
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,3562	R\$ 0,1553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9470
Material						
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS * L * 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51870000	R\$ 0,1852	R\$ 1,2631
113005	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5797

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



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	LN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9008
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8500	R\$ 9,8582
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 26,8100	R\$ 1,2187
TOTAL Material:						R\$ 16,1191
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0344
11276	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4900	R\$ 0,2197
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1794
VALOR:						20,24

C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,0900	R\$ 47,0900
TOTAL Material:						R\$ 54,9800
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7860
VALOR:						67,77

C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 61,4400	R\$ 1,1245
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 128,4300	R\$ 1,6853
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8198

Material						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	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 - LINIPLAC 400ml	SEINFRA	LN	0,16000000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3550
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3090
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 147,1300	R\$ 23,5434
TOTAL Material:						R\$ 110,8988
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 18,4900	R\$ 11,6852
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 24,1600	R\$ 13,0222
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3294
VALOR:						170,11

89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,07300000	R\$ 1,55	R\$ 0,12
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,03630000	R\$ 60,26	R\$ 62,36
TOTAL Material:						R\$ 62,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ADJILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 22,46	R\$ 2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 27,49	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,50
VALOR:						69,03

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



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, 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\$ 12,95	
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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, 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:					144,46	

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 JUNÇÃO 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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,20250000	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 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5000	R\$ 32,3641	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 19,5000	R\$ 1,4040	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 83,5800	R\$ 19,3070	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 100,5000	R\$ 12,0600	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4349	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,6600	R\$ 11,6478	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	80,80800000	R\$ 0,7100	R\$ 57,9642	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2387	
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4700	R\$ 85,2768	
TOTAL Material:					R\$ 215,6437	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8883	

Pablo Ramires Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE: 381915
RNI: 062318690-0



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9761
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3536
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 24,1600	R\$ 130,7296
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 18,4600	R\$ 201,6017
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 434,9678
					VALOR:	650,63

C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
					TOTAL Material:	R\$ 9,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:	22,48

C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,6700
					TOTAL Material:	R\$ 4,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,6500
					VALOR:	13,32

C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
					TOTAL Material:	R\$ 11,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3000
					VALOR:	28,50

C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
					TOTAL Material:	R\$ 1,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	8,42

C0469 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 41,3200	RS 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 40,6500	RS 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 33,6000	RS 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 112,2400	RS 112,2400
					TOTAL Material:	RS 227,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	RS 19,1000	RS 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,1500	RS 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	RS 86,5000
					VALOR:	314,31

C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 60,1300	RS 60,1300
					TOTAL Material:	RS 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 19,1000	RS 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1500	RS 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	RS 24,4350
					VALOR:	84,5650

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10680	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 11,0900	RS 11,0900
					TOTAL Material:	RS 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19,1000	RS 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1500	RS 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	RS 12,9750
					VALOR:	24,0650

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 133,8300	RS 133,8300
					TOTAL Material:	RS 133,8300
					VALOR:	133,83

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 134,1900	RS 134,1900
					TOTAL Material:	RS 134,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 19,1000	RS 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 24,1500	RS 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	RS 30,7800
					VALOR:	164,9700

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10350	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 2,1100	RS 2,1522
					TOTAL Material:	RS 2,1522
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 19,1000	RS 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 24,1500	RS 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,7575
					VALOR:	6,91

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
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	LN	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 TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,52000000	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	0,05600000	R\$ 100,5000	R\$ 5,6280
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,5282
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	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	LN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,2700
						TOTAL Material: R\$ 141,4510
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
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 283,8336
						VALOR: 435,28

S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)						
Encargos Complementares		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\$ 3,90	R\$ 1,18
						TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	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\$ 109,09	R\$ 109,09
						TOTAL Material: R\$ 111,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
100111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,59
						VALOR: 129,29

98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034543	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAÇOS EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 55,27	R\$ 55,27

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



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						TOTAL Material:	RS 55,28
Mão de Obra com Encargos Complementares							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	RS 26,20	RS 3,00	
88316	SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	RS 21,93	RS 2,38	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 5,38
Serviço							
QUANTIDADE	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	RS 271,71	RS 3,83	
						TOTAL Serviço:	RS 3,83
						VALOR:	55,38

96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)							
Material							
QUANTIDADE	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	RS 82,24	RS 82,24	
						TOTAL Material:	RS 82,24
Mão de Obra com Encargos Complementares							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	RS 23,42	RS 9,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	RS 28,54	RS 11,07	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 20,16
						VALOR:	102,40

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

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

96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)							
Material							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	RS 5,39	RS 16,17	
						TOTAL Material:	RS 16,17
Mão de Obra com Encargos Complementares							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	RS 23,42	RS 17,45	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	RS 28,54	RS 21,27	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 38,72
						VALOR:	54,89

S11273 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) (un)							
Encargos Complementares							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	RS 3,81	RS 5,71	
						TOTAL Encargos Complementares:	RS 5,71
Material							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	RS 338,00	RS 338,00	
						TOTAL Material:	RS 338,00
Mão de Obra							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	RS 20,44	RS 30,66	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 30,66
						VALOR:	374,37

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



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
C0654 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 165,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 310,5600
VALOR:						543,91

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	R\$ 83,5800	R\$ 72,1522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 264,9102
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						495,65

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						159,08

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7013	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3581
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	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\$ 18,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481
Mão de Obra	QUANTIDADE	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

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 10,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380

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



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO

LOCAL:

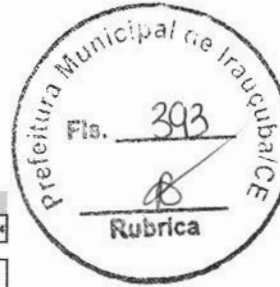
COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS		VALOR:	77,54
-----------------------	--	--------	-------

C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5000	R\$ 5,6109
10262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,2900	R\$ 53,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8985
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 94,4185

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1000	R\$ 8,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,4000	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9110

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4900	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 22,9239
VALOR:						132,28

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0929
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5479
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1445

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						62,98

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 38,6992

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2064
VALOR:						108,91

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						40,18

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253	
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160	
12543	SERVEANTE	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	7,42

C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00510000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098	
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,7304	
					TOTAL Material:	R\$ 1,2402

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
12543	SERVEANTE	H	0,67000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,3682	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,4482
					VALOR:	25,69

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145	
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740	
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850	
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	22,85

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

I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO (M3xMÉS)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÉS	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200	
					TOTAL Material:	R\$ 2,9200
					VALOR:	2,92

C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700	
					TOTAL Material:	R\$ 5,4700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,6500
					VALOR:	14,12

39493 SUPORTE ISOLADOR PARA FIDELIZAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: RP_08/2025 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42	

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



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS								
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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\$ 28,54	R\$ 8,86		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,13	
						VALOR:	26,10	

IRAUCUBA - CE, JANEIRO DE 2026

Pablo Ramires Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 381915
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PABLO RAMIRES 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
MAO DE OBRA							
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,0000	R\$ 18,46	73,84
							73,84
EQUIPAMENTOS							
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
							146,78

Composição	CP0010	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM COM CABO DE AÇO	M2	1,00	29,50	29,50
MAO DE OBRA							
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500	R\$ 18,46	2,77
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500	R\$ 24,16	6,04
							8,81
EQUIPAMENTOS							
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	IO687	ORSE	CORDA NYLON 3/16" P/ MASTRO BANDEIRA	M	0,5000	R\$ 1,16	0,58
Insumo	IO068	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
							20,70

IRAUÇUBA - CE, JANEIRO DE 2026

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



Prefeitura Municipal de Irauçuba

**OBRA:**

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

COMPOSIÇÃO BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	Benefício	
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
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,35
	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 Ramires Sousa Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE: 381915
RN: 062318690-0



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
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	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

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



Prefeitura Municipal de Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	21,80	21,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	10,61	4,19

A + B + C + D =

92,17

53,50

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



Prefeitura Municipal de Irauçuba

OBRA:

COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

LOCAL:

COMUNIDADE DE BARREIRAS

FONTE:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

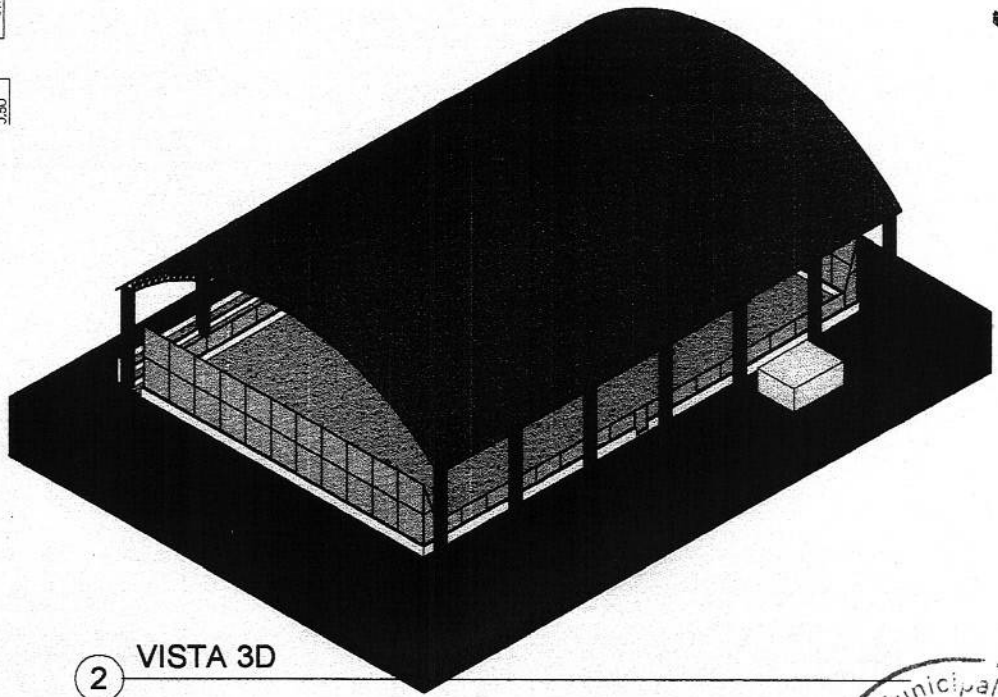
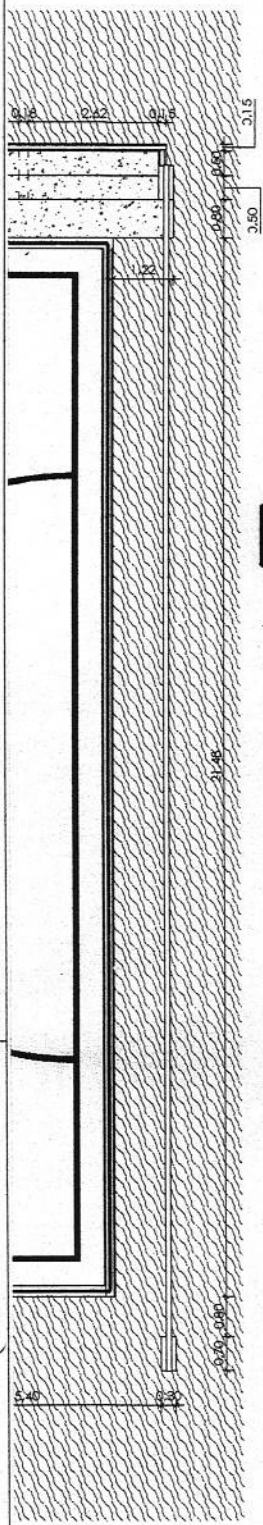


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - ORSE 2025/12			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84	0,65
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09	0,07
B9	Férias Gozadas	8,54	6,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,35	16,29
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,72	3,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49	2,70
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,47	10,41
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32	5,99
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,74	6,32

A + B + C + D = 111,36 69,82


IRAUÇUBA - CE, JANEIRO DE 2026

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

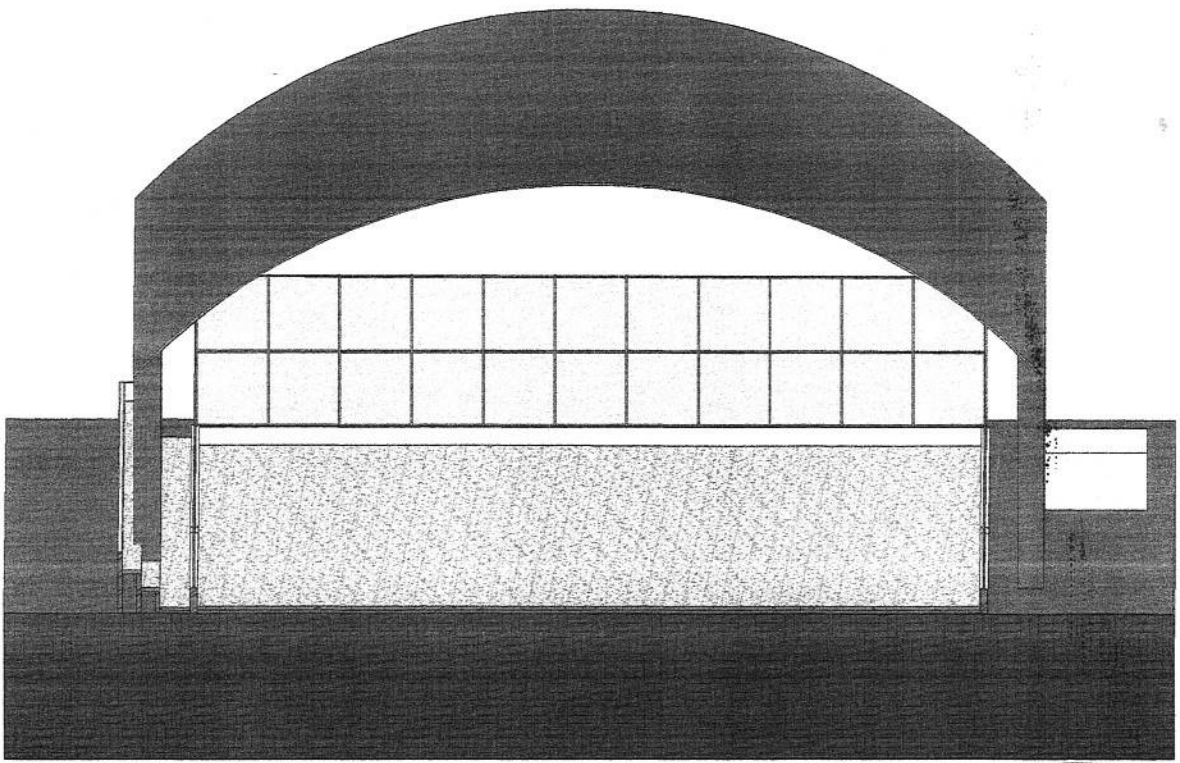


2 VISTA 3D




PAGO:	APROVADO:
I.S.S.C.	I.S.S.P.
CREVCAU	PROJETO _____ CALCULO _____ CONSTRUÇÃO _____ PROPRIETARIO _____
 Prefeitura de Irauçuba	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 381915	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	
PROJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇOS DA OBRA DE COBERTURA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	
CONTEÚDO:	ESCALA:
PLANTA DE COBERTURA, VIDA 3D E CORTE	INDICADA
	DATA: JAN/2026
	PRANCHA: 01/02

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



2 VISTA 3D CORTE

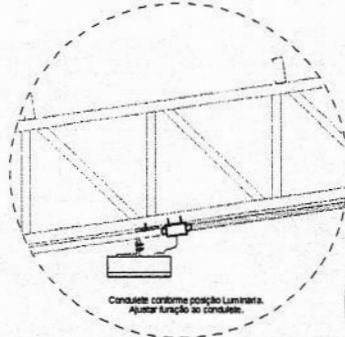


PAGO	APROVADO
ISSC	ISSP
CREA/CAU	PROJETO _____ CALCULO _____ CONSTRUÇÃO _____ PROPRIETARIO _____
 Prefeitura de Irauçuba	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 381915	
ENDEREÇO: MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	
PROJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇOS DA OBRA DE COBERTURA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA, VIDA 3D E CORTE	ESCALA: INDICADA
	DATA: JAN/2026 PRANCHA: 02/02

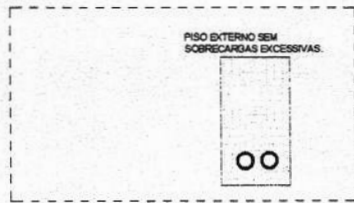
Pablo Ramiris Sousa Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 381915
 RN: 062318690-0

Legenda de condutos	
—	Piso

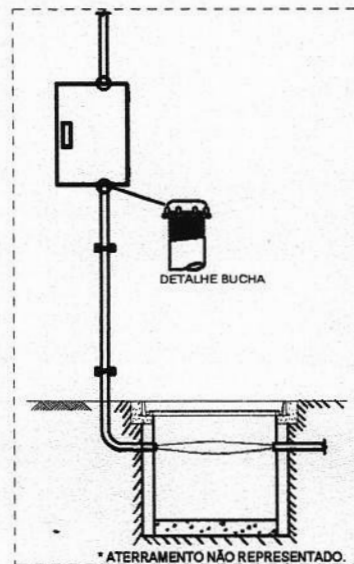
Legenda detalhada	
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. trif., disj. geral, compacto - UL (Ref. Morator)	
Cap. 14 disj. unip. - in barr. 80 A	1pg
Quadro de medição/distribuição existente	
Quadro de medição ou distribuição	
Quadro de medição ou distribuição	1pg
Quadro de medição/distribuição existente	
CX 60x100x80	
Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x90	
<input checked="" type="checkbox"/> Tampa em ferro fundido	1pg
Acessório Eletroduto PVC Rosca	
PVC Rosca	
Curva longa 90 PVC 1.1/4"	1pg
Refletor Led	
Condulete tipo C ou E	1pg
Refletor Led 200w Advanced	1pg
Caixa de passagem 100x100x80 Aço ref. Lukbox	
CX 100x100x80	
<input checked="" type="checkbox"/> Caixa de passagem Aço Sobrepor	1pg



6 DETALHE FIXAÇÃO DO REFLETOR
ESCALA: SEM



7 DETALHE ELETRODUTO
ESCALA: SEM



8 DETALHE ENTRADA
ESCALA: SEM

Bo 1	800 W	01
Bo 2	800 W	02
Bo 3	800 W	03
Bo 4	800 W	04

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 6,0mm² (PROTEGIDO POR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 32A), CONFORME DIMENSIONAMENTO PARA CARGA TOTAL DE 6.000W E TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 380/220V.

CIRCUITOS E PROTEÇÃO:

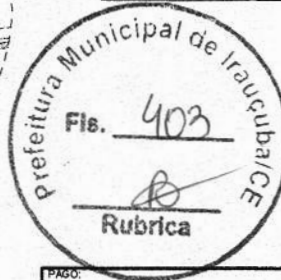
OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO (11 A15) DEVERÃO SER DE 2,5mm², COM DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS INDIVIDUAIS DE 10A.

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 Soares Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE: 381915
RN: 062318690-0

PAGO:	APROVADO:
T.S.S.C.:	T.S.S.P.:
CREACAU:	PROJETO: _____
	CALCULO: _____
	CONSTRUÇÃO: _____
	PROPRIETARIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	
PROJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇOS DA OBRA DE COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS 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: BARREIRAS	FRANCA:
LOCALIDADE: ZONA RURAL	MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
ESCALA: INDICADA	DATA: JANEIRO - 2026
PROJETO:	DESENHO: PABLO RAMIRIS
01	

Nota 01:
 BEP deverá ser localizado abaixo do QD1.

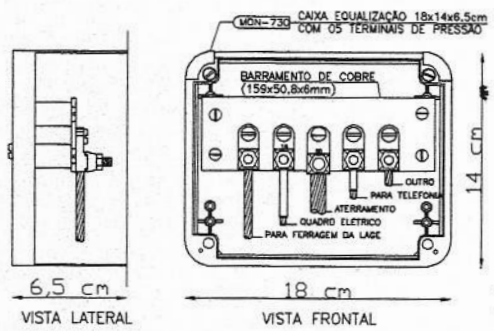


COBRE NÚ - #50mm²

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 fixado 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. Quadro de distribuição também deverá ser aterrado.

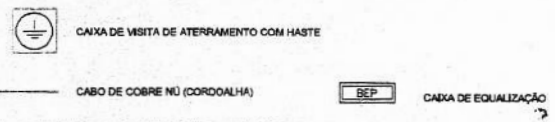
4 DETALHE DO ATERRAMENTO DO SPDA
 S/ESCALA



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



OBSERVAÇÃO
 VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:
 01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO 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 ATERRAMENTO É DE 50 CM.
 02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

PAGO:	APROVADO:
L.S.S.C:	L.S.B.P:
CREACAU:	PROJETO _____ CÁLCULO _____ CONSTRUÇÃO _____ PROPRIETÁRIO _____

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

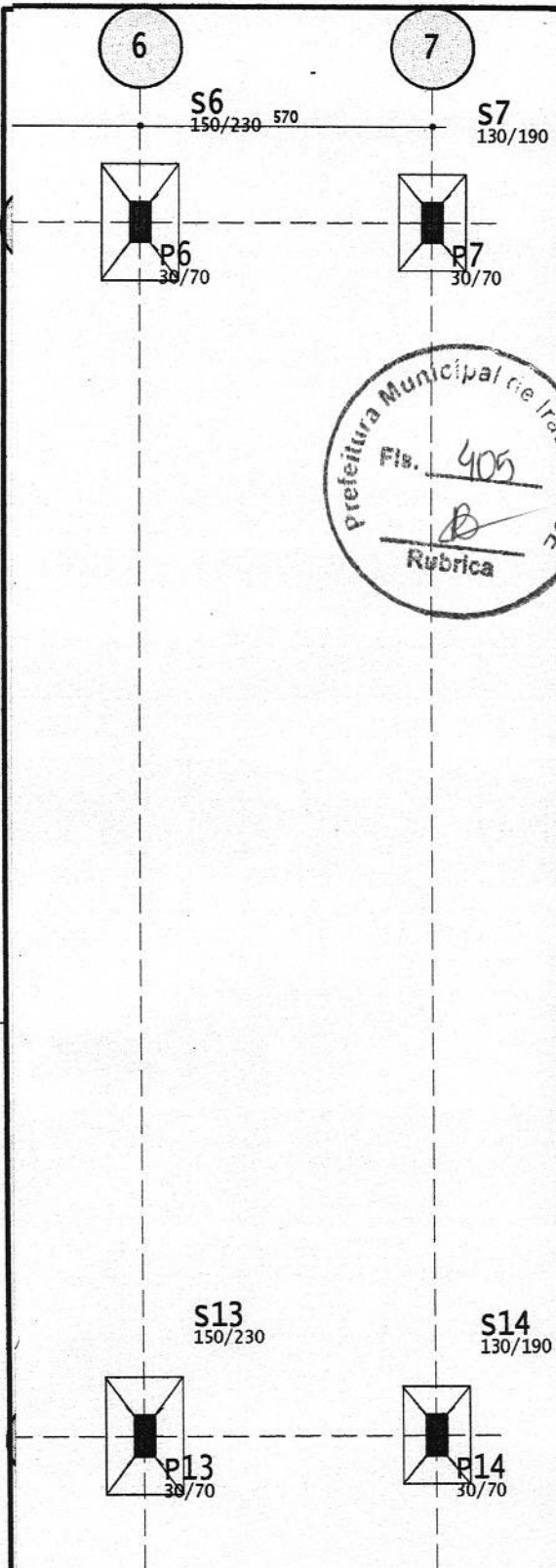


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO: PROJETO DA QUADRA COBERTA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

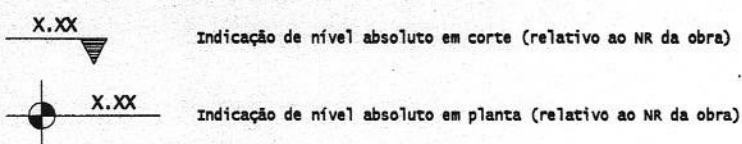
CORREDO: PROJETO SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PLANTA BAIXA, DETALHES GERAIS E LEGENDA.			
LOCAL: BARREIRAS	MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE		
LOCALIDADE: ZONA RURAL	PROJETA:	DESENHA:	
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN - 2028	PROJETA:	DESENHA: PABLO RAMIRIS

01



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



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:
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇOS DA OBRA DE COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

OBRA N.º
1046
ESCALA:
Indicada

CONTEÚDO:
**LOCAÇÃO
FUNDAÇÃO**
PLANTA DE LOCAÇÃO

CLIENTE:
PREFEITURA

DATA:
JAN/2026

ENDEREÇO:
BARREIRAS

REV. N.º
00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE

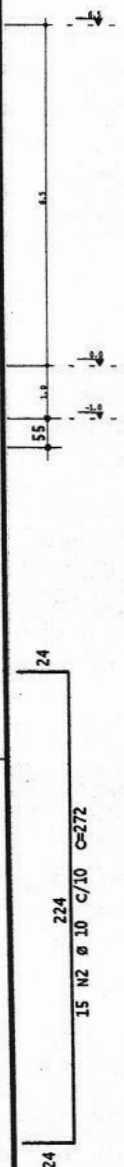
CARIMBO E ASSINATURA:

FOLHA:

001

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

ESTRUTURAL



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 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
30/01/2025	0	EMIÇÃO INICIAL
	1	
	2	
	3	

CONCRETO
fck = 25 MPa
Eci = 28 GPa

OBRA:	OBRA N.º
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇOS DA OBRA DE COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	1046
	ESCALA:
	Indicada

CONTEÚDO:
**ARM SAPATA
FUNDAÇÃO**

CORTE A-A
S1=S3=S4=S5=S7=S8=S10=S11=S12=S14
S2=S6=S9=S13

CLIENTE:	DATA:
IRAUÇUBA-CE	JAN/2026
ENDEREÇO:	REV. N.º
ASSENTAMENTO BARREIRAS	00
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE	

CARIMBO E ASSINATURA:

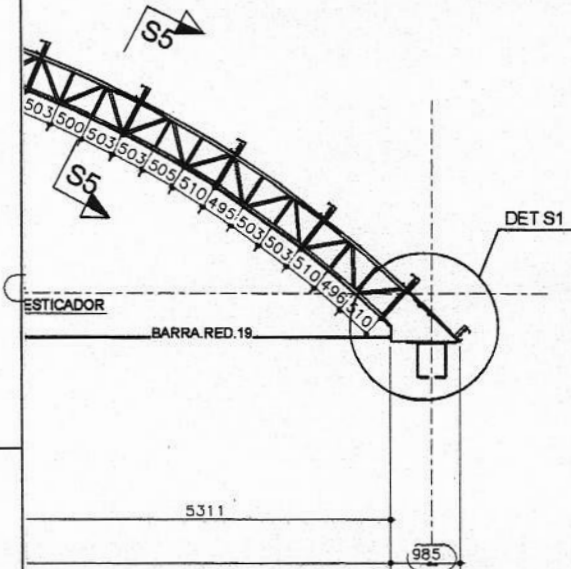
FOLHA: 002

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

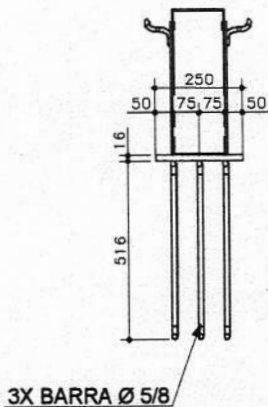
ESTRUTURAL

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 camada 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 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.



CORTE S2 - S2
ESCALA 1:15



LAR DE CONCRETO (14X)

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

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
30/01/2026	0	EMIÇÃO INICIAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇOS DA OBRA DE COBERTA DA QUADRA ESPORTIVA VITÓRIA, LOCALIZADO NA COMUNIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBACE	OBRA N.º 1046
CONTEÚDO: CORTE A DETALHAMENTO DE LIGAÇÃO	ESCALA: ---

CLIENTE: IRAUÇUBA-CE	DATA: JAN/2026
-------------------------	-------------------

ENDEREÇO: ASSENTAMENTO BARREIRAS	REV. N.º 00
-------------------------------------	----------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PABLO RAMIRIS SOUSA CAVALCANTE
--

CARIMBO E ASSINATURA:	FOLHA: 005
-----------------------	----------------------

ESTRUTURAL