

À Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE-CE



**Objeto:** Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de reforma de quadra poliesportiva na Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte/CE – TP036/2023-SESP.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 309.187,54

**VALOR POR EXTENSO:** trezentos e nove mil, cento e oitenta e sete reais e cinquenta e quatro centavos.



Proponente: F. J. CONSTRUTORA LTDA

Endereço: Rua José Arteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis – São Benedito/CE

CNPJ: 11.049.189/0001-23

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO JOENVILLE FARIAS VASCONCELOS, Carteira Nacional de Habilitação nº 03200661825, expedida em 19/05/2020, Órgão Expedidor DETRAN-CE e CPF nº 671.115.993-49, como representante legal da empresa.

Declaração que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e da responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

São Benedito - CE, 18 de outubro de 2023.

Atenciosamente,

*F. J. Joenville F. Vasconcelos*

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
Fco. Joenville F. Vasconcelos  
Administrador  
CPF: 671.115.993-49

*Carlos Eugenio Pimenta Brito*  
F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
Carlos Eugenio Pimenta Brito  
Resp. Técnico  
CREA 0404-B

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva  
 DATA: 18/10/2023 BDI: 27,93%  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF.  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021  
 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 07/2023

DESCRÇÃO: reforma de quadra poliesportiva  
 LOCAL: Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>FECHAMENTO FRONTAL</b>						132.943,83	170.075,99
1.1		<b>FECHAMENTO FRONTAL</b>						5.991,22	7.664,18
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	340,78	435,96	1.363,12	1.743,84
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	165,00	6,02	7,70	993,30	1.270,50
1.1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	52,00	46,98	60,10	2.442,96	3.125,20
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	52,00	22,92	29,32	1.191,84	1.524,64
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						7.486,38	9.576,84
1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	72,58	85,91	109,90	6.235,35	7.976,54
1.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	45,36	27,58	35,28	1.251,03	1.600,30
1.3		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>						47.711,01	61.034,82
1.3.1		<b>FUNDAÇÃO</b>						19.193,35	24.553,07
1.3.1.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,27	597,27	764,09	1.355,80	1.734,48
1.3.1.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,98	486,07	621,83	5.337,05	6.827,69
1.3.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,98	134,84	172,50	1.480,54	1.894,05
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	768,60	13,61	17,41	10.460,65	13.381,33
1.3.1.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,92	142,68	182,53	559,31	715,52
1.3.2		<b>VIGAS</b>						17.815,78	22.791,24
1.3.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,58	486,07	621,83	4.656,55	5.957,13
1.3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,58	228,25	292,00	2.186,64	2.797,36
1.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	447,06	13,61	17,41	6.084,49	7.783,31
1.3.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	166,86	14,50	18,55	2.419,47	3.095,25
1.3.2.5	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,94	154,87	198,13	2.468,63	3.158,19
1.3.3		<b>PILARES</b>						10.701,88	13.690,51
1.3.3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,48	486,07	621,83	3.149,73	4.029,46
1.3.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,48	228,25	292,00	1.479,06	1.892,16



F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Carlos Eugênio Brito  
 CPF: 030.111.111-11  
 CREA: 111.111-11

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Fco. João de F. Vasconcelos  
 CPF: 030.111.111-11

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23  
 Rua José Azeiteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE  
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva

DESCRIÇÃO: reforma de quadra poliesportiva

LOCAL: Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE

DATA: 18/10/2023 BDI: 27,93%

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	85,60	44,07	56,38	3.772,39	4.826,13
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,13	52,88	67,65	165,51	211,74
2.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,58	22,92	29,32	59,13	75,65
2.1.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	1,51	156,99	200,84	237,05	303,27
2.1.5	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	76,61	7,98	10,21	611,35	782,19
2.1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	54,97	46,98	60,10	2.582,49	3.303,70
2.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	14,10	18,04	94,75	121,23
<b>2.2</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>33.437,49</b>	<b>42.776,36</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,57	41,21	52,72	435,59	557,25
2.2.2	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	17,98	90,73	116,07	1.631,33	2.086,94
2.2.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	417,30	533,85	1.251,90	1.601,55
2.2.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,58	157,04	200,90	1.975,56	2.527,32
2.2.5	102663	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF 07/2021	SINAPI	M	71,97	64,06	81,95	4.610,40	5.897,94
2.2.6	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	71,97	31,80	40,68	2.288,65	2.927,74
2.2.7	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	80,83	66,60	85,20	5.383,28	6.886,72
2.2.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.036,27	5.163,60	4.036,27	5.163,60
2.2.9	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,78	114,69	146,72	318,84	407,88
2.2.10	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF 07/2019	SINAPI	M3	6,42	171,97	220,00	1.104,05	1.412,40
2.2.11	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 08/2017	SINAPI	M3	7,03	597,27	764,09	4.198,81	5.371,55
2.2.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,97	112,84	144,36	6.202,81	7.935,47
<b>2.3</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>							<b>4.207,88</b>	<b>5.383,18</b>
2.3.1	C1804	MURO DIVISÓRIO CIBLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPA e PILARES DE CONCRETO	SEINFRA	M	17,50	240,45	307,61	4.207,88	5.383,18
<b>2.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>14.528,77</b>	<b>18.586,24</b>
2.4.1	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	62,62	41,62	53,24	2.606,24	3.333,89



F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
Carlos Eugênio Pereira Brito  
RG: 10.000.000-0  
CPF: 031.903.49-0

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
FCO: 10.000.000-0  
CPF: 031.903.49-0

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23  
Rua José Artur Paulino, 65, Portal dos Buntins, São Benedito/CE  
e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	DATA:	18/10/2023	BDI:	27,93%
DESCRICAÇÃO:	reforma de quadra poliesportiva	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE				47,48%

VALOR BDI TOTAL: 67.503,11  
 VALOR ORÇAMENTO: 241.684,43  
 VALOR TOTAL: 309.187,54

*F. J. Joenildo*  
 F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Fco. Joenville F. Vasconcelos  
 Administrador  
 CPF: 671.115.903-49

*[Signature]*  
 F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Capcy Eugênio Pimenta Brito  
 Resp. Técnico  
 CREA 9404-D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva  
**DESCRIÇÃO:** reforma de quadra poliesportiva  
**LOCAL:** Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE

**DATA:** 18/10/2023 **BDI:** 27,93%  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% DATA REF. 05/2021  
 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
1.3.3	PILARES									10.701,88
1.3.3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,48	44,91	413,72	0,88	26,56	3.149,73
1.3.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,48	228,25	0,00	0,00	228,25	1.479,06
1.3.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	336,00	3,00	10,61	0,00	0,00	4.572,96
1.3.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	70,00	3,09	10,01	0,00	1,40	1.015,00
1.3.3.5	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,14	43,83	54,00	0,00	19,35	485,13
1.4	PISO									7.420,58
1.4.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,60	156,07	358,51	3,72	78,97	1.552,90
1.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	52,00	74,74	38,10	0,00	112,84	5.867,68
1.5	PAREDES E PAINÉIS									13.337,12
1.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	52,38	37,87	20,92	0,00	18,35	4.040,59
1.5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	113,40	58,04	23,94	0,00	81,98	9.296,53
1.6	REVESTIMENTOS									11.379,04
1.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	285,69	1,91	1,57	0,00	0,98	1.274,18
1.6.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	285,69	12,13	17,40	0,07	5,77	10.104,86
1.7	ESTRUTURA METÁLICA									20.308,37
1.7.1	COMP	ESTRUTURA DE AÇO EM PERFIS PARA FECHAMENTO VERTICAL		M2	92,16	0,00	0,00	0,00	148,09	13.647,97
1.7.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	92,16	2,64	68,28	0,00	1,35	6.660,40
1.8	PINTURA									10.189,91



**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
 Carlos José Azeiteiro Brito  
 Responsável Técnico  
**CREA 9104-D**

**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
 Fco. José Azeiteiro Brito  
 Responsável Técnico  
 APL. Nº 123.937  
 CREA 9104-D

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.043.189/0001-23  
 Rua José Azeiteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE  
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-6003

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b>	18/10/2023	<b>BDI:</b>	27,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022</b>											
2.2.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.309,50	1.726,77	0,00	0,00	4.036,27	4.036,27
2.2.9	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,78	31,10	83,59	0,00	0,00	114,69	318,84
2.2.10	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	6,42	21,51	140,36	0,04	10,06	171,97	1.104,05
2.2.11	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	7,03	156,07	358,51	3,72	78,97	597,27	4.198,81
2.2.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,97	74,74	38,10	0,00	0,00	112,84	6.202,81
<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>											
2.3		MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa e PILARES DE CONCRETO	SEINFRA	M	17,50	81,53	158,91	0,00	0,01	240,45	4.207,88
2.3.1	C1804		SEINFRA	M	17,50	81,53	158,91	0,00	0,01	240,45	4.207,88
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	62,62	18,45	14,64	0,05	8,48	41,62	2.606,24
2.4.1	98561		SINAPI	M2	62,62	18,45	14,64	0,05	8,48	41,62	2.606,24
2.4.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	93,93	18,53	100,05	0,00	8,35	126,93	11.922,53
2.5		<b>ESQUADRIAS</b>	SEINFRA	M2	3,38	0,00	336,05	0,00	0,00	336,05	1.135,85
2.5.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,38	0,00	336,05	0,00	0,00	336,05	1.135,85
2.5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	191,62	571,83	0,00	0,00	763,45	3.053,80
2.5.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	105,00	58,04	23,94	0,00	0,00	81,98	8.607,90
2.6		<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>	SINAPI	M	63,00	2,25	28,88	0,00	1,00	32,13	2.024,19
2.6.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	63,00	2,25	28,88	0,00	1,00	32,13	2.024,19
2.6.2	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	20,00	5,71	19,67	0,00	2,57	27,95	559,00
2.6.3	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	5,71	18,85	0,00	2,57	27,13	271,30
2.6.4	89778	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	3,80	10,09	0,00	1,70	15,59	155,90
2.6.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	82,80	49,39	92,51	0,00	0,00	141,90	11.749,32



F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Carlos Eduardo de Almeida Brito  
 Resp. Técnico  
 CREA 9-0-1-D

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Rua José Benedito, São Benedito/CE  
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.048.189/0001-23  
 Rua José Arturino Paulino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE  
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 27,93%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	FECHAMENTO FRONTAL	170.075,99	55,01
2	QUADRA E VESTIÁRIO	139.111,55	44,99
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>67.503,11 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>241.684,43</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>309.187,54</b>



*F.J. Eireli*

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Fco. Joenville F. Vasconcelos  
 Administrador  
 CPF: 671.115.993-49

*[Signature]*  
 F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Carlos Eugenio Pimenta Brito  
 Resp. Técnico  
 CREA 0404-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					07/2023

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

### 1.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	24,45	29,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	18,62	56,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>85,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,91</b>

### 1.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	22,33	5,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,34	7,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>13,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,62	12,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>12,10</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,05	2,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,58</b>

### 1.3.1.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	24,45	132,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	18,62	27,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>160,54</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	386,49	436,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>436,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>597,27</b>

### 1.3.1.2. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	386,49	436,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>436,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>436,73</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE		

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	23,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					2,66

Material	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,06	0,13
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	16,52	0,26
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	15,04	0,70
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	18,20	0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,42	15,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	27,21	34,77
<b>TOTAL Material:</b>						51,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	19,78	21,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	24,10	66,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						88,21
<b>VALOR:</b>						<b>142,68</b>

### 1.3.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,39	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	2,01	1,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1,78

Material	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	124,02	89,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,73	264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	100,02	59,35
<b>TOTAL Material:</b>						413,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,80	27,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,62	43,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						70,55
<b>VALOR:</b>						<b>486,07</b>

### 1.3.2.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	<b>05/2021</b>



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	24,10	40,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>46,74</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	16,55	31,09
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	166,12	69,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>100,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>154,87</b>	

### 1.3.3.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,39	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	2,01	1,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,78</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	124,02	89,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,73	264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	100,02	59,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>413,74</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,80	27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,62	43,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>70,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>486,07</b>	

### 1.3.3.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>228,2500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>	

### 1.3.3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0600	10,4190
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5900	0,1918
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,6108</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b> 83,85%
			<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF.:</b> 05/2021
			<b>07/2023</b>



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	18,62	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						160,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	386,49	436,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						436,73
<b>VALOR:</b>						<b>597,27</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,8920

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,2800	2,1384
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4200	2,3130
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,3700	0,5211
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,1200	3,5120
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,5500	1,6775
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
<b>TOTAL Material:</b>						37,2094

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						74,7390
<b>VALOR:</b>						<b>112,84</b>

### 1.5.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,55	15,57
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,96	0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,48	1,04
<b>TOTAL Material:</b>						16,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	24,45	39,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	18,62	14,98

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Edo. José de Sá  
 Alcaide  
 CPF: 67.115.993-49

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Carlos Euzébio Pimenta Brito  
 Resp. Técnico  
 CREA 9404-D

Documento poderá ser autenticado em: https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 8f930EDCB4159D806011A870C491A631

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					07/2023



87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	550,72	20,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						20,70
<b>VALOR:</b>						<b>35,37</b>

## 1.7.1. COMP ESTRUTURA DE AÇO EM PERFIS PARA FECHAMENTO VERTICAL (M2)

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	ESTRUTURA DE AÇO EM PERFIS PARA FECHAMENTO VERTICAL		M2	1,00000000	148,09	148,09
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						148,09
<b>VALOR:</b>						<b>148,09</b>

## 1.7.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,89	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,99	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,03

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,85	7,67
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	51,98	60,60
<b>TOTAL Material:</b>						68,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,62	1,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,90	2,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,97
<b>VALOR:</b>						<b>72,27</b>

## 1.8.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7100	2,4149
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,2800	3,7128
<b>TOTAL Material:</b>						6,1277

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,5850
<b>VALOR:</b>						<b>15,71</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
			05/2021
			07/2023



**VALOR: R\$ 482,55**

### 2.1.1. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>

### 2.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

### 2.1.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

### 2.1.4. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,5500	136,2180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>156,9880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,99</b>

### 2.1.5. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

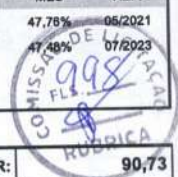
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,5200	0,1277
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	150,8700	2,5441
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	83,9100	0,0165
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	269,9500	2,5936
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3100	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	228,9400	2,2445
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,5264</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>SEINFRA</b>	<b>SINAPI</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>
		<b>2023/06 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,44%</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			<b>06/2021</b>
			<b>07/2023</b>



VALOR: 90,73

## 2.2.3. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	7,9000	20,3978
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04400000	9,5900	0,4220
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16100000	64,4000	10,3684
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,07700000	72,6900	5,5971
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	1,0500	8,0262
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	28,9300	5,7860
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	41,90900000	0,5300	22,2118
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	9,5500	0,5635
082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,12000000	0,5500	77,6160
TOTAL Material:				150,9888

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:				266,3153

VALOR: 417,30

## 2.2.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01000000	71,2800	0,7128
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,00000000	1,0500	1,0500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,80000000	0,5300	2,0140
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA M2	1,05000000	94,0800	98,7840
TOTAL Material:				102,5608

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:				54,4800

VALOR: 157,04

## 2.2.5. 102663 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF\_07/2021 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,14140000	125,63	17,76

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 8f930EDCB4159D806011A870C491A631

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI : 27,93%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%
					05/2021 07/2023



<b>VALOR:</b>	<b>66,60</b>
---------------	--------------

### 2.2.8. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,6900	108,4535
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,7500	98,2500
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,3400	25,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>232,5535</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,8500	591,4425
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,7600	1.327,6592
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,6100	569,7146
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	361,8900	104,9481
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	380,9900	227,8320
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,3900	120,3176
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1700	243,8700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.772,6144</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4.036,27</b>
---------------	-----------------

### 2.2.9. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,6900	83,5935
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,5935</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>114,69</b>
---------------	---------------

### 2.2.10. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,51	0,01
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	8,30	0,26
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,27</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,78%
		<b>REF.</b>	<b>05/2021</b>
			84,44%
			47,48%



### 2.3.1. C1804 MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,00000000	9,0600	54,3600
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,5900	1,0549
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08800000	64,4000	5,6672
I0231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	24,00000000	2,4100	57,8400
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	72,6900	2,7622
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,00000000	1,0500	4,2000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,00000000	0,5300	19,0800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01630000	70,5000	1,1492
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,34000000	9,5500	12,7970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,9105</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	20,7700	8,7234
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37000000	20,7700	28,4549
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>81,5417</b>
<b>VALOR:</b>					<b>240,45</b>

### 2.4.1. 98561 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	8,39	3,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	24,45	21,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,62	3,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>24,46</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	556,97	13,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,62</b>

### 2.4.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,30	1,89
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	76,05	85,55



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,78%
		84,44%	47,48%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			07/2023



TOTAL Material: R\$ 22,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,3751</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	840,4900	4,4546
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,4546</b>

**VALOR: 81,98**

### 2.6.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	1,72	0,07
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	27,83	28,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,88</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	19,32	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	23,71	1,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,25</b>

**VALOR: 32,13**

### 2.6.2. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,09	8,18
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,06	9,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,21	2,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	19,32	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	23,71	4,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,28</b>

**VALOR: 27,95**

### 2.6.3. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,09	8,18

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Feo. José Arteiro Paulino  
 Diretor  
 CPF: 87.111.993-49

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Carlos Eugênio Pimenta Brito  
 Resp. Técnico  
 CREA 0404-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				<b>MES</b>
				47,78%
				<b>REF.</b>
				05/2021
				07/2023

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,5932</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,90</b>

### 2.7.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4400	45,5840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,5840</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,8480</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,6700	14,7534
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,7534</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>111,19</b>	

### 2.7.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4200	0,5780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5780</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,84</b>	

### 2.8.1. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3100	39,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,3100</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2940</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>80,60</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5200	1,3824
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,2700	3,4459
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9583</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>	

**VALOR: 19,14**

### 2.9.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1900	0,4152
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,4600	5,8650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2802</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6050</b>	

**VALOR: 22,89**

### 2.9.4. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	18,13	0,23
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	35,46	4,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,83</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	25,68	9,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,77</b>	

**VALOR: 14,60**

### 2.9.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8400	3,8144
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100	0,4830
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,5400	2,5848
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,3742</b>	


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23  
 Rua José Arteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE  
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003

F.J. CONSTRUTORA  
 Carlos Eugênio P. Brito  
 Eng. Técnico  
 CREA 8404-D

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 8F930EDCB4159D806011A870C491A631

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b> TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b> reforma de quadra poliesportiva		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE		202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%   47,48%   07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	FECHAMENTO FRONTAL	170.075,99	28,45 % 48.386,62	20,83 % 35.596,90	26,25 % 44.644,95	24,37 % 41.447,52	100,00 % 170.075,99
2	QUADRA E VESTIÁRIO	139.111,55	14,36 % 19.976,42	32,52 % 45.239,08	38,40 % 53.418,84	14,72 % 20.477,21	100,00 % 139.111,55
		309.187,54	68.363,04	80.835,98	98.063,79	61.924,73	309.187,54

  
**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
 Rua José Arturino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE  
 CNPJ: 07.111.133/0001-03

  
**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
 Carlos Eugênio Pimenta Brito  
 Resp. Técnico  
**CREA 8484-B**



# CRONOGRAMA FÍSICO DE IN (MOS)

**OBRA:** TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva  
**DESCRIÇÃO:** reforma de quadra poliesportiva  
**LOCAL:** Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE

**DATA:** 18/10/2023 **VERSÃO:** **BDI:** 27,93%  
**FONTE:** **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023008 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,43600000	3,25200000	3,84000000	1,47200000	10,00000000
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	15,17439150	34,36429050	40,57776000	15,55480800	105,67125000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,11676449	0,08590091	0,10773525	0,10001935	0,41042000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,87943304	2,71355027	3,33859891	2,53208388	11,46366611
00004222	GASOLINA COMUM	L	3,68450823	2,77555887	3,47399364	3,16327206	13,09733280
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	3,50697048	7,94196936	9,37797120	3,59488896	24,42180000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,96937005	5,86287927	7,35310945	6,82648675	28,01184553
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,10192270	0,23081660	0,27255096	0,10447787	0,70976813
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	0,05867394	0,04316504	0,05413676	0,05025954	0,20623528
00004491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,16268485	8,21212632	10,29948953	9,56184990	39,23615060
00004517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,61279970	10,75029517	13,48281167	12,51718554	51,36309208
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,14033646	5,53256447	6,82850513	5,37162864	23,87303470
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	120,30126582	116,43238725	142,99209953	106,12656137	485,85231397
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,93216766	2,11100922	2,49270462	0,95553677	6,49141828
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,46705912	0,34360447	0,43094207	0,40007841	1,64168406
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,05241628	0,03856143	0,04836300	0,04489929	0,18424000
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01784384	0,01312730	0,01646400	0,01528486	0,06272000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03136224	0,07102368	0,08386560	0,03214848	0,21840000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	143,55469255	121,89436946	151,10789143	124,76202755	541,31898098
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,84147351	1,35472902	1,69907485	1,57738873	6,47266611
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	3,67677890	2,70492029	3,39245856	3,14949391	12,92365166
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,99216840	8,82235798	11,06483025	10,27237764	42,15173428
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,48745704	1,09428738	1,37243400	1,27414158	5,22832000
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	30,57196032	22,49107661	28,20787200	26,18765107	107,45856000



F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Carlos Eugênio de Santa Brito  
 Técnico

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Fco. Jamille de S. Gonçalves  
 Administrador

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23  
 Rua José Arturino Paulino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE  
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003

# CRONOGRAMA FÍSICO DE IN M OS

<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva				
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE				
<b>DATA :</b>	18/10/2023	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>BDI :</b>	27,93%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>SEINFR</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
	SINAPI	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
				<b>DATA REF.</b>	05/2021
					07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5 CM	M	6,25888620	4,60451628	5,77489500	5,36130252	21,99960000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00038208	0,00052731	0,00063459	0,00035441	0,00189839
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00000555	0,00000408	0,00000512	0,00000475	0,00001949
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000960	0,00002174	0,00002567	0,00000984	0,00006685
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	353,63096347	342,85714546	421,01775929	312,02978151	1.429,53564974
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	353,63096347	342,85714546	421,01775929	312,02978151	1.429,53564974
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	353,63096347	342,85714546	421,01775929	312,02978151	1.429,53564974
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	353,63096347	342,85714546	421,01775929	312,02978151	1.429,53564974
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,10032983	0,11328663	0,13779195	0,09029159	0,44170000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	30,15517027	26,49884134	32,76548280	26,30604750	115,72554171
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001326	0,00000975	0,00001223	0,00001135	0,00004659
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001046	0,00000770	0,00000965	0,00000896	0,00003677
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,23504472	2,79691187	3,30262656	1,26600685	8,60059000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	80,19013730	58,99400962	73,98914250	68,69011058	281,86340000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,34225919	0,25179209	0,31579275	0,29317597	1,20302000



F. J. CONSTRUTORA EIRELI  
Carlos Eugênio Pereira Brito

Recibo Técnico  
CRB 6404-D

F. J. CONSTRUTORA EIRELI  
Fos. de Engenharia e Construção

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.048.189/0001-23  
Rua José Artreiro Paullino, 65, Portal dos Bunitis, São Benedito/CE  
e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

**OBRA:** TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva  
**DESCRIÇÃO:** reforma de quadra poliesportiva  
**LOCAL:** Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE

**DATA:** 18/10/2023 **BDI:** 27,93%  
**FONTE:** VERSÃO HORA MES DATA REF.  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	1,24161128	1,92984082	2,30991360	1,17555430	6,65692000
10037	AJUDANTE	H	10,70107200	24,23390400	28,61568000	10,96934400	74,52000000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	36,94905928	29,67975480	36,95239920	31,92538672	135,50660000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,00798920	6,81196440	8,04364800	3,08339840	20,94700000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,06784000	4,68288000	5,52960000	2,11968000	14,40000000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	48,59250080	65,68252656	79,12476600	44,92240664	238,32220000
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,93885000	0,69069000	0,86625000	0,80421000	3,30000000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,24455252	7,43644260	9,25758780	7,98881708	33,92740000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,69869564	0,90370548	1,09106160	0,64143728	3,33490000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,98274905	1,89359770	2,24770153	0,97080665	6,09485492
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,03868752	2,35223664	2,77754880	1,06472704	7,23200000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	36,94905928	29,67975480	36,95239920	31,92538672	135,50660000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	3,72211200	8,42918400	9,95328000	3,81542400	25,92000000
10163	AÇO CA-50	KG	529,65512090	423,27760650	527,21273850	457,40253410	1,937,54800000
10169	AÇO CA-60	KG	1,11232560	2,51899920	2,97446400	1,14021120	7,74600000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	0,57440000	1,30080000	1,53600000	0,58880000	4,00000000
10221	BLASTER	H	0,10689653	0,24230690	0,28611885	0,10967889	0,74510118
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	60,31200000	136,58400000	161,28000000	61,82400000	420,00000000
10280	BRITA	M3	0,81033047	1,82236612	2,15232075	0,82924266	5,61426000
10441	CAL HIDRATADA	KG	32,69711688	74,04667416	87,43518720	33,51682176	227,69580000
10498	CARPINTEIRO	H	9,11051420	11,30144940	13,67427300	8,31076340	42,39700000
10508	CERA	KG	3,40315380	4,31397660	5,21377200	3,11459760	16,04550000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,08616000	0,19512000	0,23040000	0,08832000	0,60000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	930,49891778	1,374,66764828	1,649,08430010	873,09525384	4,827,33612000
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	236,70150000	289,40310000	350,43750000	215,45790000	1,092,00000000
10860	CORDEL DETONANTE	M	2,25548683	5,10782951	6,03138540	2,31203107	15,70673280
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,19346000	0,14232400	0,17850000	0,16571600	0,68000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10568960	0,23934720	0,28262400	0,10833920	0,73600000
10967	DISCO DE DESASTE DE 7"	UN	0,68063076	0,86279532	1,04275440	0,62291952	3,20910000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,73200000	3,90240000	4,60800000	1,76640000	12,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,82667648	1,87211136	2,21061120	0,84740096	5,75680000
11101	ESMERIL N.36	UN	2,26876920	2,87598440	3,47584800	2,07639840	10,69700000



**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
 Carlos Eudes de Almeida Brito  
 Resp. Técnico  
 CREA 9404-D

**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
 Fob. Josemaria de Brito  
 Resp. Técnico  
 CREA 9715.993-49

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23  
 Rua José Arturino Paulino, 65, Portais dos Buritis, São Benedito/CE  
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-9003

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

**OBRA:** TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva  
**DESCRIÇÃO:** reforma de quadra poliesportiva  
**LOCAL:** Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE

**DATA:** 18/10/2023 **BDI:** 27,93%  
**FONTE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 05/2021  
**SEINFRA:** 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% **MES:** 07/2023  
**SINAPI:** 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% **DATA REF.:** 07/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	123,27916400	279,18094800	329,66016000	126,36972800	858,49000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	60,79449600	137,67667200	162,57024000	62,31859200	423,36000000
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	10,95975936	8,06283878	10,11225600	9,38802586	38,52288000
I2096	TINTA LATEX	L	5,76855560	13,06360920	15,42566400	5,91317120	40,17100000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	13,36485200	30,26636400	35,73888000	13,69990400	93,07000000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,70700000	1,25580000	1,57500000	1,46220000	6,00000000
I2293	ZARCÃO	L	0,62000736	1,40408352	1,65795840	0,63555072	4,31760000
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	0,43080000	0,97560000	1,15200000	0,44160000	3,00000000
I2312	ELETRICISTA	H	2,06784000	4,68288000	5,52960000	2,11968000	14,40000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,01637047	0,03707296	0,04377618	0,01678087	0,11400048
I2329	ESTOPIM	M	0,10913646	0,24715304	0,29184123	0,11187247	0,76000320
I2391	PEDREIRO	H	176,83764468	219,08528636	265,10185920	161,28350976	822,30830000
I2395	PINTOR	H	90,92898180	135,77018436	162,79550100	85,47853284	474,97320000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,14360000	0,32520000	0,38400000	0,14720000	1,00000000
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,42248250	0,36189450	0,38981250	0,36189450	1,48500000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,35900000	0,81300000	0,96000000	0,36800000	2,50000000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,09094705	0,20596087	0,24320102	0,09322706	0,63333600
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,32098959	0,72692071	0,85835656	0,32903668	2,23530353
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00066143	0,00149790	0,00176873	0,00067801	0,00460608
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00090947	0,00205961	0,00243201	0,00093227	0,00633336
I2543	SERVENTE	H	339,35088318	495,68657583	594,94364108	317,79595097	1.747,77705106
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,21570973	0,48850141	0,57682824	0,22111749	1,50215686
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,09815665	0,21141761	0,25002816	0,09941957	0,65902200
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,17675414	0,40028167	0,47265732	0,18118531	1,23087843
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,10699653	0,24230690	0,28611885	0,10967889	0,74510118
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,06889928	0,15603096	0,18424320	0,07062656	0,47980000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,06889928	0,15603096	0,18424320	0,07062656	0,47980000
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	0,37453752	0,84818664	1,00154880	0,38392704	2,60820000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,10785486	0,24425071	0,28841412	0,11055875	0,75107843
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,98222814	2,22437737	2,62657106	1,00685224	6,84002880
I2701	DEPRECIÇÃO	H	50,80821106	101,64536748	120,49767327	50,60359296	323,55484477
I2702	JUROS	H	4,00345403	8,23315365	9,75121786	4,01201039	25,99883593
I2703	MANUTENÇÃO	H	50,87882564	108,16074181	127,96674045	51,37630422	338,38261211





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,23
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,20</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 27,93%**

$$\left( \frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Carlos Eugenio P...  
 Resp. Técnico  
 CREA 9404-D

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Fco. Jo...  
 Administrador  
 CPF: 671.115.993-49

*(Handwritten signatures and initials)*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	TP036/2023-SESP - reforma de quadra poliesportiva	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 27,93%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	reforma de quadra poliesportiva	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Av. Tenente Matias, na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte-CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023



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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</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      47,48**

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
Carlos Eugênio Pimenta Brito  
Resp. Técnico  
CREA 9484-B

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
Fco. João F. Vasconcelos  
CPF: 671.115.993-40