



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE  
IPUEIRAS -CE  
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 006.24-CP-SECT

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE.

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 006.24-CP-SECT, cujo objeto é CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS/CE, pelo preço global de R\$ **333.234,21 (TREZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL DUZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. SERGIO PONTE RIBEIRO PARENTE**, portador (a) da carteira de identidade nº **2004031011903 SSP-CE e CPF nº 021.621.423-84**, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidades pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalística e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

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

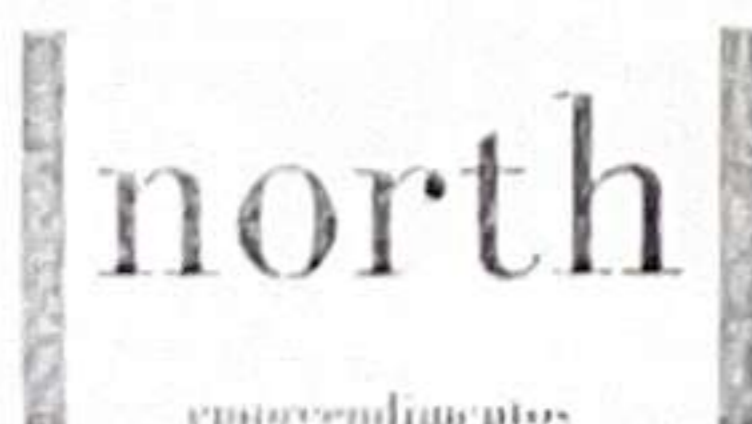
Atenciosamente,

Varjota, 05 de dezembro de 2024.

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS  
LTDA:35131683000109  
Assinado de forma digital por NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVICOS  
LTDA:35131683000109  
Dados: 2024.12.05 15:27:32 -03'00'

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal

PAULO ROMULO  
Assinado de forma digital por PAULO ROMULO  
Dados: 2024.12.05 15:27:46 -03'00'



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
northempreendimentos01@gmail.com



# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE

DATA :		BDI : 26,43%
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 12.318,00	3,70%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.491,19	5,25%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 20.308,56	6,09%
4	ESTRUTURAS	R\$ 2.966,47	0,89%
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 23.311,59	7,00%
6	PISOS	R\$ 81.421,81	24,43%
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 46.032,52	13,81%
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 63.810,01	19,15%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 8.459,09	2,54%
10	PINTURA	R\$ 13.156,75	3,95%
11	PAISAGISMO	R\$ 41.856,53	12,56%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.101,69	0,63%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		R\$ 69.652,86	100,00%
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		R\$ 263.581,35	
<b>VALOR TOTAL:</b>		R\$ 333.234,21	

Trezentos e Trinta e Três Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Vinte e Um centavos



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS

LOCAL: DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE

DATA: BDI: 26,43%

FONTE: VERSÃO: HORA: MES:

SEINFRA: 028.1 COV. DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI: 2024/04 COV. DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

Composições Próprias: PROPRJA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								RS 12.318,00
1.1	COM-04144998	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,49%	Composições Próprias	%	19,83	RS 97,43	RS 25,75	RS 123,18	RS 2.442,66
1.2	COM-04144998	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,49%	Composições Próprias	%	40,73	RS 97,43	RS 25,75	RS 123,18	RS 5.017,12
1.3	COM-04144998	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,49%	Composições Próprias	%	39,44	RS 97,43	RS 25,75	RS 123,18	RS 4.858,22
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								RS 17.491,19
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.207,87	RS 7,03	RS 1,86	RS 8,89	RS 10.737,96
2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.271,17	RS 335,97	RS 1.607,14	RS 1.607,14
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.552,95	RS 410,44	RS 1.963,39	RS 1.963,39
2.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	RS 443,04	RS 117,10	RS 560,14	RS 2.240,56
2.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.207,87	RS 0,62	RS 0,16	RS 0,78	RS 942,14
3	MOVIMENTO DE TERRA								RS 20.308,56
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.207,87	RS 0,13	RS 0,03	RS 0,16	RS 193,26
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	14,41	RS 79,04	RS 20,89	RS 99,93	RS 1.439,99
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	149,81	RS 98,60	RS 26,06	RS 124,66	RS 18.675,31
4	ESTRUTURAS								RS 2.966,47
4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	18,53	RS 126,62	RS 33,47	RS 160,09	RS 2.966,47
5	OBRAS DE DRENAGEM								RS 23.311,59
5.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	136,90	RS 41,80	RS 11,05	RS 52,85	RS 7.235,17
5.2	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	46,44	RS 35,18	RS 9,30	RS 44,48	RS 2.065,65
5.3	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	54,60	RS 32,63	RS 8,62	RS 41,25	RS 2.275,25







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS		DATA:	BDI: 26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS		FONTE:	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE		VERSÃO:	028 - COV DESONERAÇÃO	
				2024/04 - COM DESONERAÇÃO	PROPRIA
				84,44%	47,48%
				85,06%	47,87%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.4	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M	72,00	R\$ 11,30	R\$ 14,29	RS 1.028,88
5.5	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	21,60	R\$ 70,67	R\$ 89,35	RS 1.929,96
5.6	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	441,60	R\$ 11,16	R\$ 14,11	RS 6.230,98
5.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,69	R\$ 143,97	R\$ 182,02	RS 1.399,73
5.8	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 161,20	R\$ 203,81	RS 146,74
5.9	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 216,61	R\$ 273,86	RS 197,18
5.10	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	14,72	R\$ 3,66	R\$ 4,63	RS 68,15
5.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	14,72	R\$ 40,67	R\$ 51,42	RS 756,90
6		<b>PISOS</b>						<b>RS 81.421,81</b>
6.1	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	555,34	R\$ 66,28	R\$ 83,80	RS 46.537,49
6.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM.(FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	64,38	R\$ 263,18	R\$ 332,74	RS 21.421,80
6.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	16,68	R\$ 171,61	R\$ 216,97	RS 3.619,06
6.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	107,52	R\$ 72,41	R\$ 91,55	RS 9.843,46
7		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>RS 46.032,52</b>
7.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	330,30	R\$ 6,52	R\$ 8,24	RS 2.721,67
7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	120,60	R\$ 7,00	R\$ 8,85	RS 1.067,31
7.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 202,51	R\$ 256,03	RS 512,06
7.4	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 170,71	R\$ 215,83	RS 2.374,13
7.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	132,70	R\$ 15,26	R\$ 19,29	RS 2.559,78
7.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	4,40	R\$ 37,45	R\$ 47,35	RS 208,34







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS		DATA:	BDI: 26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS		FONTE:	SEINFRA	626,1 COV DESCAERGAÇÃO 84,44% 47,48% MES
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUJEIRAS - CE		SINAPI	2024/05 COV DESONERAÇÃO 85,05% 47,67%	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 150,25	R\$ 189,96	RS 189,96
7.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 123,97	R\$ 156,74	RS 313,48
7.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,25	R\$ 29,39	RS 117,56
7.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,25	R\$ 29,39	RS 58,78
7.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,25	R\$ 29,39	RS 29,39
7.12	COM-76339078	PROJETO (02 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED DE 100W, INCLUSIVE POSTE	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 2.647,55	R\$ 3.347,30	RS 13.389,20
7.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 308,56	R\$ 390,11	RS 3.120,88
7.14	COMP-03708080	LUMINARIAS 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 2.739,47	R\$ 3.463,51	RS 17.317,55
7.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.623,37	R\$ 2.052,43	RS 2.052,43
<b>8</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
8.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	5,55	R\$ 542,18	R\$ 685,48	RS 3.804,41
8.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	44,40	R\$ 73,34	R\$ 92,72	RS 4.116,77
8.3	102363	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	151,70	R\$ 162,61	R\$ 205,59	RS 31.188,00
8.4	C3436	ALAMBRA DO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	259,00	R\$ 75,43	R\$ 95,37	RS 24.700,83
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						
9.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	88,80	R\$ 6,78	R\$ 8,57	RS 761,02
9.2	87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	88,80	R\$ 68,57	R\$ 18,12	RS 7.698,07
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>						
10.1	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS CORES. AF_03/2024	SINAPI	M2	88,80	R\$ 24,04	R\$ 6,35	RS 13.156,75

R\$ 63.810,01
   
 R\$ 3.804,41
   
 R\$ 4.116,77
   
 R\$ 31.188,00
   
 R\$ 24.700,83
   
 R\$ 8.459,09
   
 R\$ 761,02
   
 R\$ 7.698,07
   
 R\$ 13.156,75
   
 R\$ 2.698,83
   
 R\$ 6,35





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS		DATA:	BDI: 26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESCONEGAÇÃO	84,44% MES
			SINAPI	2024/04 COM DESCONEGAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS		PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
10.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	136,90	RS 1,47	RS 0,39	RS 254,63
10.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	107,52	RS 56,33	RS 14,89	RS 7.657,57
10.4	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	204,00	RS 9,87	RS 2,61	RS 2.545,92
11		<b>PAISAGISMO</b>						<b>RS 41.856,53</b>
11.1	COM-88709320	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO COM ASSENTO FIXADO EM MADEIRA (1,30X0,45X0,45m)	Composições Próprias	UN	12,00	RS 626,73	RS 165,64	RS 9.508,44
11.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	59,47	RS 17,34	RS 4,58	RS 1.303,58
11.3	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.029,53	RS 272,10	RS 1.301,63
11.4	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.069,68	RS 282,72	RS 1.352,40
11.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	RS 906,08	RS 239,48	RS 1.145,56
11.6	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 2.221,71	RS 587,20	RS 2.808,91
11.7	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	RS 6.008,23	RS 1.587,98	RS 15.192,42
11.8	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 2.134,84	RS 564,24	RS 2.699,08
11.9	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 3.798,93	RS 1.004,06	RS 4.802,99
11.10	COM-42855485	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADP REVESTIDA EM MADEIRA	Composições Próprias	UN	2,00	RS 688,73	RS 182,03	RS 1.741,52
12		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>RS 2.101,69</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.207,87	RS 1,38	RS 0,36	RS 1.741,52
						VALOR SEM BDI TOTAL:	RS 2.101,69	RS 2.101,69
						VALOR COM BDI TOTAL:	RS 2.101,69	RS 2.101,69

VALOR SEM BDI TOTAL: RS 2.101,69  
 VALOR COM BDI TOTAL: RS 2.101,69  
 VALOR DE PAGAMENTO: R\$ 26.131,35  
 LICITAÇÃO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	DATA:	BDI:	26,43%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE	SEINFRA:	02E.1 CCV DESONERAÇÃO	R\$ 44% 47,48%
		SINAPI:	2024/04 CCV DESONERAÇÃO	R\$ 06% 47,67%
		Composições próprias:	PRÓPRIA	C.00% 0,00%

VALOR TOTAL: R\$ 333.234,21

Trezentos e Trinta e Três Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Vinte e Um centavos



Assinado de forma digital por NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA:35131683000109  
 Dados: 2024.12.05 15:00:34 -03'00'

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA:35131683000109



PAULO ROMULO



North Empreendimentos		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASÍLIOS	DATA:	BR	3%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASÍLIOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO	84,1%	17,48%
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,81%	17,87%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**1.1. COM-04144998 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,49% (%)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00400000	R\$ 18.349,02	R\$ 73,39
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00400000	R\$ 6.011,35	R\$ 24,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,43
VALOR:						R\$ 97,43

**1.2. COM-04144998 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,49% (%)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00400000	R\$ 18.349,02	R\$ 73,39
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00400000	R\$ 6.011,35	R\$ 24,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,43
VALOR:						R\$ 97,43

**1.3. COM-04144998 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,49% (%)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00400000	R\$ 18.349,02	R\$ 73,39
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00400000	R\$ 6.011,35	R\$ 24,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,43
VALOR:						R\$ 97,43

**2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,1300	R\$ 0,4026
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,9000	R\$ 0,5960
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,7500	R\$ 0,1890
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 33,9400	R\$ 0,3055
TOTAL Material:						R\$ 1,4931

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	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:						R\$ 7,03

**2.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2400	R\$ 18,2400
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,3600	R\$ 93,3600
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,9300	R\$ 59,3000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	DATA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 541,6500	R\$ 270,8250
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 31,9900	R\$ 319,9000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 14,0600	R\$ 70,3000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,1500	R\$ 6,5750
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,9300	R\$ 31,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 870,2200</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 340,9600</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 479,9400	R\$ 59,9925
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 59,9925</b>

**VALOR: R\$ 1.271,17**

### 2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,8300	R\$ 75,8300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 518,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,5800	R\$ 22,3200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 7,6600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,6100	R\$ 39,6600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3500	R\$ 49,3500
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,0000	R\$ 27,0000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 557,3500	R\$ 557,3500
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 252,3200	R\$ 252,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.552,9500</b>	

**VALOR: R\$ 1.552,95**

### 2.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 443,0400</b>


**VALOR: R\$ 443,04**

### 2.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 74,21	R\$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,00170000	R\$ 190,44	R\$ 0,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	DATA:	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE	SEINFRA:	02/81 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias:	PRÓPRIA



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,53
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 20,26	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,62

### 3.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 106,55	R\$ 0,10
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 266,56	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 19,98	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,01
VALOR:					R\$ 0,13

### 3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 79,04
VALOR:					R\$ 79,04

### 3.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 176,9100	R\$ 6,1919
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,7000	R\$ 1,7045
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,8964

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,8400	R\$ 71,3240
TOTAL Material:					R\$ 71,3240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 98,60

### 4.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,0300	R\$ 5,2022





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE

DATA :		HORA	MES
FONTE	VERSÃO	10:11	47 48%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	8:06%	47 46%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	0.00%	0.00%
Composições Próprias	PRÓPRIA		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 51,4800	R\$ 51,4800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,9000	R\$ 19,3700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,1500	R\$ 0,3945
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,6000	R\$ 5,4320
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,8300	R\$ 7,6895
TOTAL Material:						R\$ 89,5682

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 469,2900	R\$ 14,0787
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 22,1331

VALOR:	R\$ 126,62
--------	------------

## 5.1. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08270000	R\$ 5,16	R\$ 0,42
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01650000	R\$ 18,52	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,72

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 120,42	R\$ 0,79
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05330000	R\$ 430,73	R\$ 22,95
TOTAL Material:						R\$ 23,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09920000	R\$ 20,12	R\$ 1,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21640000	R\$ 25,11	R\$ 5,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43280000	R\$ 19,98	R\$ 8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,06

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88031	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00220000	R\$ 584,57	R\$ 1,28
TOTAL Serviço:						R\$ 1,28

VALOR:	R\$ 41,80
--------	-----------

## 5.2. 94278 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	------	--------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	DATA :	B01
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
MÊS	MÊS
8/2024	4/2024
85,06%	47,67%
R\$ 0,00	R\$ 0,00

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 120,42	R\$ 0,79
00041681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,25630000	R\$ 17,52	R\$ 22,01
TOTAL Material						R\$ 22,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 25,11	R\$ 6,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 19,98	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	R\$ 647,79	R\$ 0,71
TOTAL Serviço:						R\$ 0,71

VALOR:	R\$ 35,18
--------	-----------

### 5.3. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 120,42	R\$ 0,79
00041681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,25630000	R\$ 17,52	R\$ 22,01
TOTAL Material						R\$ 22,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20270000	R\$ 25,11	R\$ 5,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20270000	R\$ 19,98	R\$ 4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,12

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	R\$ 647,79	R\$ 0,71
TOTAL Serviço:						R\$ 0,71

VALOR:	R\$ 32,63
--------	-----------

### 5.4. 102704 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_07/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 10,86	R\$ 10,89
TOTAL Material						R\$ 10,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	R\$ 25,11	R\$ 0,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	R\$ 19,98	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,41

VALOR:	R\$ 11,30
--------	-----------

### 5.5. C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE

DATA :		DIAS	6,43%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,0%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 57,9000	R\$ 57,9000
TOTAL Material:						R\$ 57,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740

VALOR:	R\$ 70,67
--------	-----------

## 5.6. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,9980
TOTAL Material:						R\$ 8,9980

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1630

VALOR:	R\$ 11,16
--------	-----------

## 5.7. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 93,0900	R\$ 107,0535
TOTAL Material:						R\$ 107,0535

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 143,97
--------	------------

## 5.8. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 77,4200	R\$ 4,7226
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 4,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,6600	R\$ 7,8144
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 36,9600
TOTAL Material:						R\$ 53,9470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 55,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 51,6880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,2560

VALOR:	R\$ 161,20
--------	------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE

DATA :	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
HORAS	MES
47,18%	47,18%
47,67%	47,67%
0,00%	0,00%
4x0	

### 5.9. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,0300	R\$ 37,0481
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,3100	R\$ 1,3779
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 77,4200	R\$ 2,5549
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 93,0900	R\$ 3,7236
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 33,3000	R\$ 13,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 10,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 11,8300	R\$ 1,4196
TOTAL Material:						R\$ 70,0041

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,6048

**VALOR: R\$ 216,61**

### 5.10. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,4800	R\$ 1,6436
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,2922
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9358

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,7200
TOTAL Serviço:						R\$ 0,7200

**VALOR: R\$ 3,66**

### 5.11. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 58,6900	R\$ 1,4673
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 56,5200	R\$ 2,2608
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,6500	R\$ 14,7965
TOTAL Material:						R\$ 18,5246

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416

**VALOR: R\$ 40,67**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	DATA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

501: 26,43%  
HORA: 84,44%  
MES: 47,48%  
R\$ 0,06%  
47,67%  
0,00%  
0,00%

Rubrica

## 6.1. 92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11200000	R\$ 1,07	R\$ 0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 9,81	R\$ 0,48
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	CHII	0,15700000	R\$ 0,63	R\$ 0,09
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	0,00410000	R\$ 8,86	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 120,42	R\$ 6,83
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03590000	R\$ 41,79	R\$ 43,29
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 101,58	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 51,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32220000	R\$ 24,93	R\$ 8,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32220000	R\$ 19,98	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,46	

VALOR: R\$ 66,28

## 6.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 263,1800	R\$ 263,1800
TOTAL Material:					R\$ 263,1800	

VALOR: R\$ 263,18

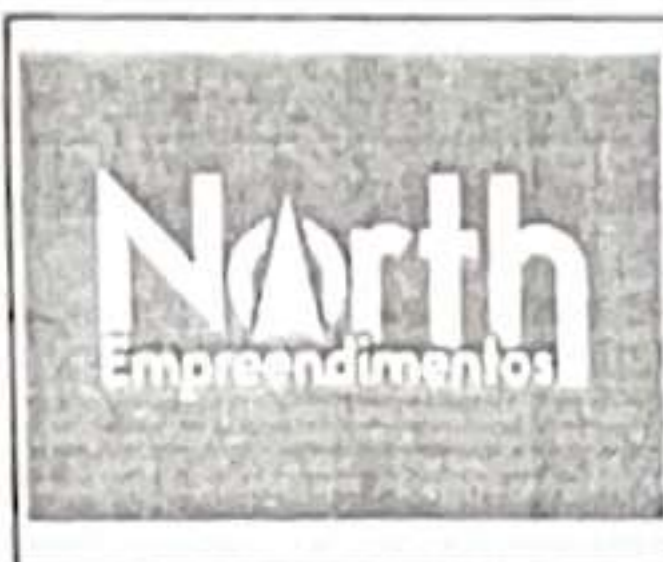
## 6.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,93	R\$ 19,30
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 11,06	R\$ 69,12
TOTAL Material:					R\$ 88,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 25,11	R\$ 32,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 19,98	R\$ 51,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE

DATA:	BR	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FONTE	VERSÃO	HORAS
SEINFRA	028.1 COM DESONEREAÇÃO	84
SINAPI	2024/04 COM DESONEREAÇÃO	85
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00
		MES
		47,15%
		47,15%
		472

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,04
--	-----------

VALOR:	R\$ 171,61
--------	------------

## 6.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 12,28	R\$ 0,29
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,78	R\$ 1,70
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 22,31	R\$ 24,13
TOTAL Material:					R\$ 26,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 24,79	R\$ 2,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 25,11	R\$ 3,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,98	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 477,01	R\$ 35,25
TOTAL Serviço:					R\$ 35,25
VALOR:					R\$ 72,41

## 7.1. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,76	R\$ 4,67
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,46	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,70

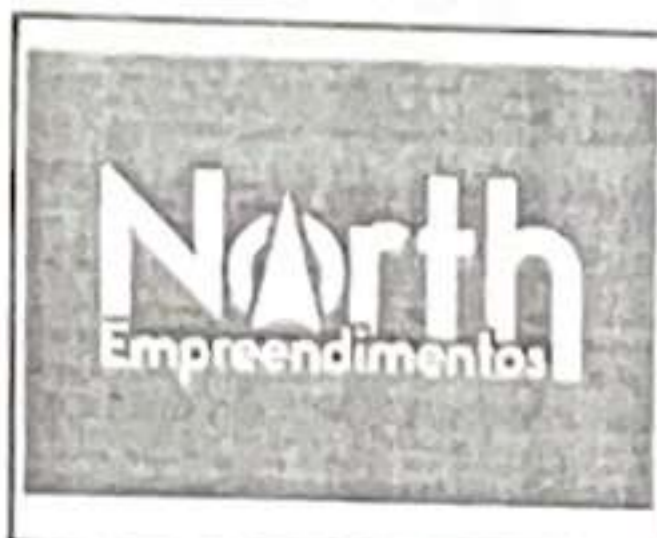
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,82
VALOR:					R\$ 6,52

## 7.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2440
TOTAL Material:					R\$ 2,2440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASFIROS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE

DATA :		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
FONTE	VERSÃO	COMISSÃO	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,93%	17,45%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,93%	17,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR:	R\$ 7,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6500	R\$ 37,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1200	R\$ 31,1200
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5700	R\$ 43,5700
TOTAL Material:					R\$ 150,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 202,51

### 7.4. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8656

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 119,1700	R\$ 95,3360
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,8500	R\$ 9,2430
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 445,4000	R\$ 11,2241
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 469,2900	R\$ 11,8261
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 134,0100	R\$ 16,0812
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 38,5600	R\$ 23,1360
TOTAL Serviço:					R\$ 166,8464
VALOR:					R\$ 170,71

### 7.5. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,6100	R\$ 6,6100
TOTAL Material:					R\$ 6,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE

DATA:		76,43%	
SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,41%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,41%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 15,26

### 7.6. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,8200
TOTAL Material				R\$ 15,8200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312   ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra				R\$ 21,6250

VALOR: R\$ 37,45

### 7.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365   DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 124,3000	R\$ 124,3000
TOTAL Material				R\$ 124,3000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037   AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312   ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra				R\$ 25,9500

VALOR: R\$ 150,25

### 7.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442   DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 123,9700	R\$ 123,9700
TOTAL Material				R\$ 123,9700

VALOR: R\$ 123,97

### 7.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981   DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 10,2700	R\$ 10,2700
TOTAL Material				R\$ 10,2700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312   ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra				R\$ 12,9750

VALOR: R\$ 23,25

### 7.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980   DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 10,2700	R\$ 10,2700





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	DATA:	26,43%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	FONTES:	SEINFRA 84,00% SINAPI 15,00% Composições Próprias 0,00%
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE	VERSÃO:	078.1 COM DESONERAÇÃO 2024/04 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Material	R\$ 10.270,00
----------------	---------------

Mão de Obra		FONTES	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:						R\$ 23,25

### 7.11. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2700	R\$ 10,2700
TOTAL Material:						R\$ 10,2700

Mão de Obra		FONTES	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:						R\$ 23,25

### 7.12. COM-76339078 PROJETO (02 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED DE 100W, INCLUSIVE POSTE (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,21	R\$ 74,42
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,67	R\$ 46,70
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,25	R\$ 41,25
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,23	R\$ 42,30
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 401,80	R\$ 803,60
TOTAL Material:						R\$ 1.008,27

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 19,10	R\$ 51,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 24,15	R\$ 111,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 162,66


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.476,62	R\$ 1.476,62
TOTAL Serviço:						R\$ 1.476,62
VALOR:						R\$ 2.647,55

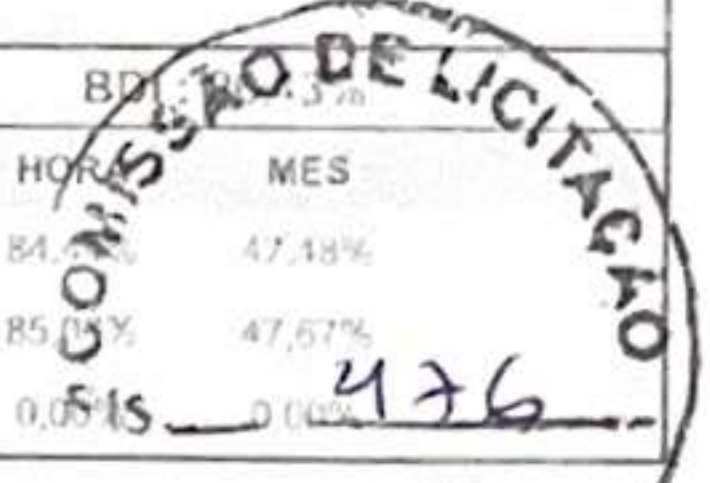
### 7.13. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 65,8800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,0200	R\$ 61,0200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	DATA :	BDI 3,7%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	078 1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA



I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,9600	R\$ 75,9600
TOTAL Material						R\$ 205,4800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 103,0750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 308,56</b>

### 7.14. COMP-03708080 LUMINARIAS 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,67	R\$ 46,70
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,23	R\$ 42,30
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 45,50	R\$ 136,50
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 237,04	R\$ 711,12
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,72	R\$ 87,72
TOTAL Material:						R\$ 1.024,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 19,10	R\$ 51,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 24,15	R\$ 111,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 162,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,85	R\$ 75,85
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.476,62	R\$ 1.476,62
TOTAL Serviço:						R\$ 1.552,47

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.739,47</b>
---------------	---------------------

### 7.15. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2100
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 3,7500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 43,9200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,2600	R\$ 83,2600
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 411,3400	R\$ 411,3400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6200
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4000	R\$ 5,1000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,1500	R\$ 122,1500
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 731,7800	R\$ 731,7800
TOTAL Material:						R\$ 1.415,7700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	DATA:	BDI
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

HORA	MES	BDI	BDI
87,44%	47,48%	85,00%	47,67%
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

**VALOR: R\$ 1.623,37**

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	RS 24,1500	RS 115,9200
TOTAL Mão de Obra						RS 207,6000
VALOR:						R\$ 1.623,37

### 8.1. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	122,27000000	RS 1,43	RS 174,84
TOTAL Material:					RS 174,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	RS 25,11	RS 209,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	RS 19,98	RS 83,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 292,86
Serviço					
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	0,13000000	RS 572,93	RS 74,48
TOTAL Serviço:					RS 74,48
VALOR:					R\$ 542,18

### 8.2. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	RS 2,07	RS 28,15
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	RS 40,17	RS 0,40
00034548 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	RS 5,12	RS 2,15
TOTAL Material:					RS 30,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	RS 25,11	RS 24,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	RS 19,98	RS 9,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 34,74
Serviço					
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	0,01380000	RS 572,93	RS 7,90
TOTAL Serviço:					RS 7,90
VALOR:					R\$ 73,34

### 8.3. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	RS 14,81	RS 1,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	DATA:	BDI		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,6%	47,48%
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,6%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 34,57	R\$ 86,43
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 33,88	R\$ 34,56
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 42,86	R\$ 37,29
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 71,80	R\$ 43,83
TOTAL Material:						R\$ 116,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 24,93	R\$ 24,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 19,98	R\$ 19,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,88	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 397,85	R\$ 1,79
TOTAL Serviço:					R\$ 1,79	
VALOR:					R\$ 162,61	

### 8.4. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 15,3100	R\$ 0,2909
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2314
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,5800	R\$ 1,4606
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 1,9800	R\$ 0,8514
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 12,6500	R\$ 12,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 14,6500	R\$ 4,3071
TOTAL Material:					R\$ 19,7914	

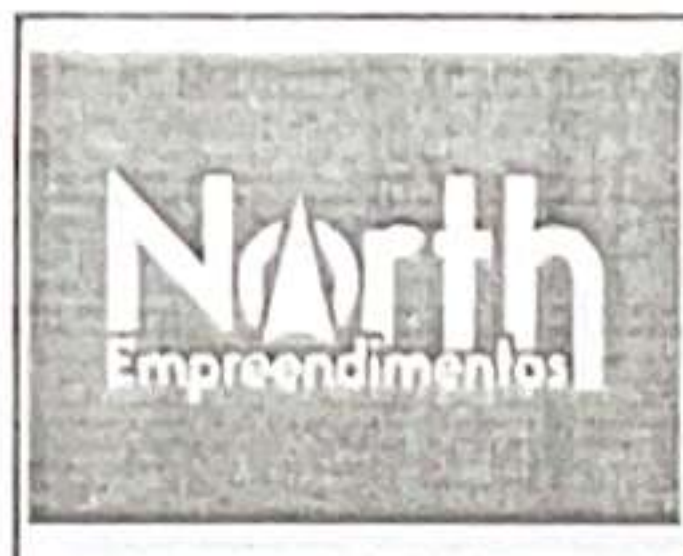
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,7532
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8732	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 11,3300	R\$ 0,9291
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 462,1400	R\$ 1,8486
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 48,9200	R\$ 24,4600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 268,4800	R\$ 1,0739
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 23,7900	R\$ 1,4512
TOTAL Serviço:					R\$ 29,7628	
VALOR:					R\$ 75,43	

### 9.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 25,11	R\$ 3,50





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	DATA:	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	BDI	0,99%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	VERSÃO:	479	HORAS:	47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE	SEINFRA:	0,00%	MES:	47,67%
		SINAPI:	2021	PROPRIA:	0,00%
		Composições Próprias:			47,99%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 19,98	R\$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 639,12	R\$ 2,36
TOTAL Serviço:					R\$ 2,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,78</b>

### 9.2. 87807 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF\_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 14,45	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 2,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65500000	R\$ 25,11	R\$ 16,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65500000	R\$ 19,98	R\$ 13,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,52	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	SINAPI	M3	0,05430000	R\$ 677,33	R\$ 36,77
TOTAL Serviço:					R\$ 36,77
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,57</b>

### 10.1. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	SINAPI	KG	2,26088000	R\$ 7,05	R\$ 15,93
TOTAL Material:					R\$ 15,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R\$ 26,63	R\$ 7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 19,98	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,11	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,04</b>	


### 10.2. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,75	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 26,63	R\$ 0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,98	R\$ 0,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	DATA:	BDI	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BRASEIROS	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE BRASEIROS, IPUEIRAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONEREAÇÃO	HORA
			SINAPI	2024/04 COM DESONEREAÇÃO	MES
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 29
---	--------

VALOR:	R\$ 1,47
--------	----------

### 10.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 44,33	R\$ 2,83
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,79	R\$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 105,51	R\$ 21,27
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 70,07	R\$ 22,56
TOTAL Material						R\$ 46,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 26,63	R\$ 7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 19,98	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,61

VALOR:	R\$ 56,33
--------	-----------

### 10.4. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 44,33	R\$ 0,13
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,79	R\$ 0,27
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 70,07	R\$ 1,12
TOTAL Material						R\$ 1,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 26,63	R\$ 6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,98	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,35

VALOR:	R\$ 9,87
--------	----------

### 11.1. COM-88709320 BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO COM ASSENTO FIXADO EM MADEIRA (1,30X0,45X0,45m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,03	R\$ 24,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,24	R\$ 3,84
INS-31761986	PRANCHA DE MADEIRA MASSARANDUBA (1,20X0,08X0,05)m	Composições	UN	4,00000000	R\$ 20,36	R\$ 81,44
TOTAL Material						R\$ 109,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra						R\$ 195,28