

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.08.04.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PROPOSTA DE PREÇOS

**F.J CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ N° 11.049.189/0001-23**

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
TOMADA DE PREÇOS: 2022.08.04.01

P M S B
FLS N° 1011

Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

VALOR GLOBAL: R\$ 133.903,33

Proponente: **F. J. CONSTRUTORA EIRELI**

Endereço: **Rua José Arteiro Paulino, 47, 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 infortúnica 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, 16 de setembro de 2022.

Atenciosamente,

F. J. Joenville F. Vasconcelos

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

[Assinatura]
F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugenio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

em *§*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2022.08.04.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 18/08/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 1012

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.250,69
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	429,99	1.289,97
1.2	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	256,00	33,31	8.527,36
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,63	28,54	2.015,78
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	499,50	4,84	2.417,58
2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						10.717,72
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	180,70	56,73	10.251,11
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,26	27,08	223,68
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,26	29,41	242,93
3	PISO						43.051,11
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,94	114,63	6.870,92
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	302,16	50,01	15.111,02
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	70,50	57,48	4.052,34
3.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,15	83,84	7.642,02
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,82	139,08	392,21
3.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	180,70	49,71	8.982,60
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.354,54
4.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	87,68	16,01	1.403,76
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	370,00	9,19	3.400,30
4.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	901,79	901,79
4.4	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	86,13	86,13
4.5	I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	8,00	42,59	340,72
4.6	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS		UN	8,00	1.902,73	15.221,84
5	EQUIPAMENTOS ACADEMIA						31.487,32
5.1	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA 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	5.821,82	5.821,82
5.2	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, 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	2.329,25	2.329,25
5.3	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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	3.357,32	3.357,32
5.4	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI 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	7.341,15	7.341,15
5.5	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	4.878,12	4.878,12
5.6	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	1,00	7.759,66	7.759,66
6	PAISAGISMO						3.591,09
6.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	6,40	378,96	2.425,34
6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	25,00	46,63	1.165,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2022.08.04.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 18/08/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	MOBILIDADE						8.721,59
7.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	40,00	15,70	628,00
7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,24	51,31	268,86
7.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,24	4,18	21,90
7.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,76	495,51	2.358,63
7.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	23,80	57,98	1.379,92
7.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	23,80	11,99	285,36
7.7	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	3,57	398,10	1.421,22
7.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,57	167,90	599,40
7.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	6,80	40,67	276,56
7.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	1,40	298,40	417,76
7.11	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	5,10	88,55	451,61
7.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	23,80	25,73	612,37
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						729,27
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	499,50	1,46	729,27
VALOR BDI TOTAL:						26.368,16	
VALOR ORÇAMENTO:						107.535,17	
VALOR TOTAL:						133.903,33	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.08.04.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA :	18/08/2022	BDI :	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições PRÓPRIA			
		0,00%	0,00%

P M S
FLS Nº 1014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	175,02	170,29	0,00	0,01	84,67	429,99	1.289,97
1.2	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	256,00	26,75	0,00	0,00	0,00	6,56	33,31	8.527,36
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,63	22,92	0,00	0,00	0,00	5,62	28,54	2.015,78
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	499,50	3,89	0,00	0,00	0,00	0,95	4,84	2.417,58
2 MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL												
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	180,70	45,56	0,00	0,00	0,00	11,17	56,73	10.251,11
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,26	16,69	5,06	0,00	0,00	5,33	27,08	223,68
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,26	4,23	19,39	0,00	0,00	5,79	29,41	242,93
3 PISO												
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,94	26,43	65,63	0,00	0,00	22,57	114,63	6.870,92
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	302,16	7,28	32,88	0,00	0,00	9,85	50,01	15.111,02
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	70,50	7,28	38,88	0,00	0,00	11,32	57,48	4.052,34
3.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,15	15,89	51,44	0,00	0,00	16,51	83,84	7.642,02
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,82	52,67	59,02	0,00	0,00	27,39	139,08	392,21
3.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	180,70	31,81	8,11	0,00	0,00	9,79	49,71	8.982,60
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
4.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	87,68	7,50	5,35	0,00	0,01	3,15	16,01	1.403,76
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	370,00	4,50	2,88	0,00	0,00	1,81	9,19	3.400,30
4.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	152,70	571,51	0,00	0,00	177,58	901,79	901,79
4.4	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	20,77	48,40	0,00	0,00	16,96	86,13	86,13
4.5	I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	8,00	0,00	34,20	0,00	0,00	8,39	42,59	340,72
4.6	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS		UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	374,68	1.902,73	15.221,84
											21.354,54	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

2022.08.04.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

DATA: 18/08/2022 BDI: 24,52%

OBRA:	2022.08.04.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				
LOCAL:	BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
5		EQUIPAMENTOS ACADEMIA								31.487,32		
5.1	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, 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	44,84	4.608,65	0,00	21,92	1.146,41	5.821,82	
5.2	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, 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	49,25	1.795,30	2,01	24,02	458,67	2.329,25	
5.3	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLA, 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	49,25	2.620,93	2,01	24,02	661,11	3.357,32	
5.4	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLA, 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	65,56	5.797,98	0,00	32,02	1.445,59	7.341,15	
5.5	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, 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	57,43	3.830,08	2,00	28,03	960,58	4.878,12	
5.6	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIFUNÇÃO 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	1,00	26,85	6.191,69	0,00	13,12	1.528,00	7.759,66	
6		PAISAGISMO									3.591,09	
6.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	6,40	66,97	237,36	0,00	0,01	74,62	378,96	2.425,34
6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	25,00	3,21	34,23	0,00	0,01	9,18	46,63	1.165,75
7		MOBILIDADE									8.721,59	
7.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	40,00	5,37	7,24	0,00	0,00	3,09	15,70	628,00
7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,24	41,21	0,00	0,00	0,00	10,10	51,31	268,86
7.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,24	0,82	2,53	0,00	0,01	0,82	4,18	21,90
7.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,76	259,35	138,59	0,00	0,00	97,57	495,51	2.358,63
7.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	23,80	26,35	20,21	0,00	0,00	11,42	57,98	1.379,92
7.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	23,80	1,12	8,51	0,00	0,00	2,36	11,99	285,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	2022.08.04.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				DATA :	18/08/2022	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				FONTE	SBC	VERSÃO	2022/08 - Fortaleza
LOCAL:	BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES	08/2022
					SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		05/2021
					SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO		07/2022
					Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
7.7	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	3,57	0,00	319,71	0,00	0,00	78,39	398,10	1.421,22
7.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,57	134,84	0,00	0,00	0,00	33,06	167,90	599,40
7.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	6,80	19,28	13,38	0,00	0,00	8,01	40,67	276,56
7.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	1,40	56,32	183,32	0,00	0,00	58,76	298,40	417,76
7.11	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	5,10	48,14	22,97	0,00	0,00	17,44	88,55	451,61
7.12	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	23,80	1,51	19,15	0,00	0,00	5,07	25,73	612,37
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	499,50	1,17	0,00	0,00	0,00	0,29	1,46	729,27
											VALOR BDI TOTAL:	26.368,16
											VALOR ORÇAMENTO:	107.535,17
											VALOR TOTAL:	133.903,33

P
M
S

FLS
Nº 1016

D

em

ds.



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	2022.08.04.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 18/08/2022		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.250,69	10,64	
2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL	10.717,72	8,00	
3	PISO	43.051,11	32,15	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.354,54	15,95	
5	EQUIPAMENTOS ACADEMIA	31.487,32	23,51	
6	PAISAGISMO	3.591,09	2,68	
7	MOBILIDADE	8.721,59	6,51	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	729,27	0,54	
		VALOR BDI TOTAL:	26.368,16	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	107.535,17	
		VALOR TOTAL:	133.903,33	

P M S B
FLS N° 1017

EM S.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2022.08.04.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 18/08/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS

Nº 1018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



P M S B

FLS N° 1019

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2022.08.04.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA :	18/08/2022	BDI :	24,52%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	SBC	VERSÃO	2022/08 - Fortaleza	HORA	112,76%	MES	-	REF.	08/2022
LOCAL:	BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO			HORA	88,81%	MES	-	REF.	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			HORA	-	MES	-	REF.	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO			HORA	83,55%	MES	47,46%	REF.	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			HORA	0,00%	MES	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

PM S

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.08.04.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PROPOSTA DE PREÇOS

**DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
CNPJ N° 17.863.489/0001-32**

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

TOMADA DE PREÇO N° 2022.08.04.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

Prezado(a) Presidente da Comissão,

VALOR GLOBAL R\$: 132.541,78 (Cento e trinta e dois mil quinhentos e quarenta e um reais e setenta e oito centavos)

Proponente: **DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP**
Endereço: **RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE**
CNPJ: **17.803.489/0001-32**

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro, anexo I

Caso não 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. Andre Luiz Nunes Aguiar, Carteira de Identidade n°. **2001028028979** e CPF n° **026.546.073-56**, como representante legal desta empresa. Declaração de 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 de 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, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

TIANGUÁ (CE), 30 DE AGOSTO DE 2022.



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ:17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF:026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D



\$. em



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 334 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.863.489/0001-32

P M S D
FLS N° 1028

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.04.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.111,41
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	338,33	1.014,99
1.2	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	256,00	25,95	6.643,20
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,63	22,23	1.570,10
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	499,50	3,77	1.883,12
2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						8.352,54
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	180,70	44,19	7.985,13
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,26	21,19	175,03
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,26	23,29	192,38
3	PISO						33.990,11
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,94	90,60	5.430,56
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	302,16	39,61	11.968,56
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	70,50	45,54	3.210,57
3.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,15	66,33	6.045,98
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,82	109,51	308,82
3.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	180,70	38,88	7.025,62
4	INSTALAÇÕES ELETRICA						15.962,75
4.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	87,68	12,58	1.103,01
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	7,22	1.949,40
4.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	713,80	713,80
4.4	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	68,06	68,06
4.5	I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	8,00	33,85	270,80
4.6	COM-51529399	POSTE METALICO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA, COM H=2,8M COM LUMINARIA DE LED 100W (UN)	Composições Próprias	UN	8,00	1.482,21	11.857,68
5	EQUIPAMENTOS ACADEMIA						25.019,39
5.1	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, 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	4.626,22	4.626,22
5.2	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, 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	1.849,91	1.849,91
5.3	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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	2.667,12	2.667,12
5.4	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLA, 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	5.833,25	5.833,25
5.5	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, 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	3.875,71	3.875,71
5.6	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	1,00	6.167,18	6.167,18
6	PAISAGISMO						2.844,42
6.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	6,40	299,91	1.919,42
6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	25,00	37,00	925,00
7	MOBILIDADE						6.866,85
7.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	40,00	12,37	494,80
7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,24	39,97	209,44
7.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,24	3,31	17,34
7.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,76	388,74	1.850,40

8. em

7.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	23,80	45,56	1.084,33	
7.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	23,80	9,51	226,34	
7.7	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	3,57	316,45	1.129,73	
7.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,57	130,79	466,92	
7.9	C2593	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,80	31,94	217,19	
7.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	1,40	236,08	330,51	
7.11	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	5,10	69,43	354,09	
7.12	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	23,80	20,41	485,76	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							564,44
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	499,50	1,13	564,44	

VALOR BDI TOTAL:	25.675,36
VALOR ORÇAMENTO:	104.711,91
VALOR TOTAL:	132.541,78

P M S B
 FLS. N° 1023

S.
 em

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.04.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	23,7941	4,0450	
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	84,9041	84,9041	
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	30,6520	5,2108	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	47,7725	71,6588	
TOTAL Material:					165,8187	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA H	2,91000000	20,7700	60,4407	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,91000000	20,7700	60,4407	
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,91000000	15,5500	45,2505	
TOTAL Mão de Obra:					166,1319	

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	510,1000	6,3763	
TOTAL Serviço:					6,3763	
VALOR:					338,33	

1.2. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA UT	0,97000000	20,7500	20,1475	
TOTAL Mão de Obra:					20,1475	
VALOR:					25,98	

1.3. C1066 - POLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,12610000	20,7700	2,6191	
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,26100000	15,5500	19,6060	
TOTAL Mão de Obra:					22,2251	
VALOR:					22,23	

1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,24250000	15,5500	3,7709	
TOTAL Mão de Obra:					3,7709	
VALOR:					3,77	

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,84210000	15,5500	44,1947	
TOTAL Mão de Obra:					44,1947	
VALOR:					44,19	

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,24000000	43,0600	10,3344	
TOTAL Equipamento:					10,3344	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,69840000	15,5500	10,8601	
TOTAL Mão de Obra:					10,8601	
VALOR:					21,19	

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,18520000	125,7700	23,2926	
TOTAL Equipamento:					23,2926	
VALOR:					23,29	

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	59,0536	64,9590	
TOTAL Material:					64,9590	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,54000000	15,5500	23,8420	
TOTAL Mão de Obra:					23,8420	
VALOR:					90,80	

3.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	26,8400	2,0196	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	40,9100	0,1677	
TOTAL Equipamento:					2,1873	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05580000	65,4750	3,7190	
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	58,6462	0,3812	
19513	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	51,00000000	0,5432	27,7032	
TOTAL Material:					31,8034	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA H	0,15471500	20,7700	3,2134	
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,15471500	15,5500	2,4058	
TOTAL Mão de Obra:					5,6192	
VALOR:					39,61	

3.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

(Handwritten signature and initials)

P M S B
FLS N° 1025

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,6400	2,0165
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9100	0,1677
TOTAL Equipamento:						2,1842
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05690000	65,4750	3,7190
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,6462	0,3812
10512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6596	33,6396
TOTAL Material:						37,7398
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15471500	20,7700	3,2134
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15471500	15,5500	2,4058
TOTAL Mão de Obra:						5,6192
VALOR:						45,54

3.4. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16590000	26,6400	4,5181
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00390000	40,9100	0,2823
TOTAL Equipamento:						4,8004
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,4750	3,7100
10996	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/FAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM. E - 10 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	44,8237	44,9582
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	58,6462	0,6392
TOTAL Material:						49,3164
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,33629000	20,7700	6,9849
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33629000	15,5500	5,2294
TOTAL Mão de Obra:						12,2143
VALOR:						68,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,4750	1,1916
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0670	2,9129
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5432	1,5210
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,9956	52,7952
TOTAL Material:						58,4207
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55200000	20,7700	32,2350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21250000	15,5500	18,8544
TOTAL Mão de Obra:						51,0894
VALOR:						109,51

3.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL Mão de Obra:						12,0775
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,1300	0,2104
C3224	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	358,0300	0,2506
C0588	GAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,2900	24,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0200	0,1608
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	99,9700	0,7994
TOTAL Serviço:						26,8012
VALOR:						38,88

4.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,2962	5,2962
TOTAL Material:						5,2962
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19400000	16,7700	3,2534
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
TOTAL Mão de Obra:						7,2828
VALOR:						12,58

4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7036	2,8495
TOTAL Material:						2,8495
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	16,7700	1,9520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	20,7700	2,4176
TOTAL Mão de Obra:						4,3696
VALOR:						7,22

4.3. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	122,5000	137,8125
TOTAL Equipamento:						137,8125
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19484	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	387,5247	387,5247
TOTAL Material:						387,5247
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18250000	15,5500	33,9379
TOTAL Mão de Obra:						33,9379
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	392,6600	106,0182

[Handwritten signature and initials]

C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	39,9700	13,1901
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	150,7900	35,3133
					TOTAL Serviço:	184,8218
					VALOR:	713,80

4.4. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9083	47,9083
					TOTAL Material:	47,9083
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
					TOTAL Mão de Obra:	20,1469
					VALOR:	68,06

4.5. 10501 - CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
					TOTAL Material:	34,9000
					VALOR:	33,85

4.6. COM-51529399 - POSTE METALICO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA, COM H=2,8M COM LUMINARIA DE LED 100W (UN) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849782	POSTE METALICO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA, COM H=2,8M COM LUMINARIA DE LED 100W (UN)	Composições	UN	1,00000000	1,482,21	1,482,21
					TOTAL Material:	1,482,21
					VALOR:	1,482,21

5.1. 103187 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLO, 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 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4,561,63	4,561,63
					TOTAL Material:	4,561,63
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	20,15	46,21
88311	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	16,03	18,38
					TOTAL Serviço:	64,59
					VALOR:	4,626,22

5.2. 103208 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, 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 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	67,08	0,10
00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1,755,78	1,755,78
					TOTAL Material:	1,755,88

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	538,07	0,86
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	520,76	25,50
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	19,47	12,49
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	22,32	1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	20,15	38,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	16,03	15,39
					TOTAL Serviço:	94,03
					VALOR:	1,849,91

5.3. 103209 - INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	67,08	0,10
00042437	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2,572,99	2,572,99
					TOTAL Material:	2,573,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	538,07	0,86
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	520,76	25,50
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	19,47	12,49
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	22,32	1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	20,15	38,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	16,03	15,39
					TOTAL Serviço:	94,03
					VALOR:	2,667,12

5.4. 103185 - INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLO, 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 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	5,738,83	5,738,83
					TOTAL Material:	5,738,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	20,15	67,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57640000	16,03	26,87
					TOTAL Serviço:	94,42
					VALOR:	5,833,25

5.5. 103205 - INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLO, 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 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	67,08	0,10
00042431	PRESSAO DE PERNAS TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3,769,79	3,769,79
					TOTAL Material:	3,769,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P M S B
FLS N° 1096

8. em

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MADA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	538,07	0,89
102485	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	520,76	25,30
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	19,47	12,49
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	22,32	1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	20,15	47,13
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	16,03	18,74
TOTAL Serviço:						108,82
VALOR:						3.875,71

P M S B
FLS N° 1027

6.8. 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 (UN)						
Material						
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	6.128,51	6.128,51
TOTAL Material:						6.128,51
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	20,15	27,67
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68680000	16,03	11,00
TOTAL Serviço:						38,67
VALOR:						6.167,18

6.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)						
Material						
8224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	126,9051	126,9051
8225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X 11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,5714	98,9982
TOTAL Material:						225,9033
Mão de Obra						
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64900000	20,7700	34,2497
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,64900000	15,5500	25,6420
TOTAL Mão de Obra:						59,8917
Serviço						
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02390000	544,0500	12,5132
C276	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	39,5700	1,5988
TOTAL Serviço:						14,1120
VALOR:						299,91

6.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM (UN)						
Material						
10106	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	LN	1,00000000	33,8821	33,8821
TOTAL Material:						33,8821
Mão de Obra						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16451200	18,9500	3,1175
TOTAL Mão de Obra:						3,1175
VALOR:						37,00

7.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material						
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,2350	3,1428
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	74,0304	3,7015
TOTAL Material:						6,8443
Mão de Obra						
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,29100000	15,5500	4,5251
TOTAL Mão de Obra:						4,5251
Serviço						
G1290	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESCUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,1100	1,0055
TOTAL Serviço:						1,0055
VALOR:						12,37

7.2. C276 - VAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,57050000	15,5500	39,9713
TOTAL Mão de Obra:						39,9713
VALOR:						39,97

7.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	125,7700	1,3060
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	182,5800	1,8908
TOTAL Equipamento:						2,6968
Mão de Obra						
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,02617600	15,5500	0,3137
TOTAL Mão de Obra:						0,3137
VALOR:						3,31

7.4. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,0782	73,6899
TOTAL Material:						73,6899
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85000000	20,7700	100,7345
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,79000000	15,5500	105,5845
TOTAL Mão de Obra:						206,3190
Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	362,4500	108,7350
TOTAL Serviço:						108,7350
VALOR:						388,74

7.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	65,4750	2,6583
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	73,9043	3,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5432	7,0616

Handwritten signatures and initials, including a large blue scribble and the initials 'EM'.

11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,3253	6,3904
					TOTAL Material:	30,0581
Mão de Obra						
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36800000	20,7700	8,0588
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12520000	15,5500	17,4969
					TOTAL Mão de Obra:	25,5587
					VALOR:	45,65

P M S B
 ELS N° 1028

7.5. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material						
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,4196	8,4196
					TOTAL Material:	8,4196
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02910000	16,7700	0,4880
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,02910000	20,7700	0,6044
					TOTAL Mão de Obra:	1,0924
					VALOR:	9,51

7.7. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)						
Material						
10829	CONCRETO USINADO FCK-30 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	310,2448	316,4497
					TOTAL Material:	316,4497
					VALOR:	316,45

7.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700	40,2938
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	15,5500	90,5010
					TOTAL Mão de Obra:	130,7948
					VALOR:	130,79

7.9. C2593 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,8062	1,0951
1186	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,0434	1,5217
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5148	10,6199
					TOTAL Material:	13,2367
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	16,7700	8,4588
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	20,3200	10,2404
					TOTAL Mão de Obra:	18,7082
					VALOR:	31,94

7.10. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
Equipamento						
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0000	0,0720
					TOTAL Equipamento:	0,0720
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,2150	120,0294
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,1381	40,1900
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,6443	21,1732
					TOTAL Material:	181,2886
Mão de Obra						
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,45500000	16,7700	24,4004
11958	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2204
					TOTAL Mão de Obra:	54,6208
					VALOR:	236,08

7.11. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP. = 7cm (M2)						
Equipamento						
1001	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6400	1,0820
					TOTAL Equipamento:	1,0820
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08450000	65,4750	4,2297
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	73,9043	4,3234
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5432	10,8640
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,40000000	2,1534	3,1440
					TOTAL Material:	22,5611
Mão de Obra						
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	25,6420
					TOTAL Mão de Obra:	45,7889
					VALOR:	68,43

7.12. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento						
10583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,5400	0,0000
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,1200	0,6437
10638	MÁQUINA P/PRINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,8200	0,0969
10752	MÁQUINA P/PRINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	147,3000	0,8422
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,2200	0,0303
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	73,4400	0,4197
					TOTAL Equipamento:	2,0228
Material						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5387	3,0463
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,1462	0,4058
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,1151	13,8691
					TOTAL Material:	17,2012
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0542857	15,5500	0,8619
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00692857	27,6400	0,1915
					TOTAL Mão de Obra:	1,0534
					VALOR:	20,41

Handwritten signatures and initials, including a large blue signature and the initials 'EM'.

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	BEINFRA	M	0,07275000	15,5500	1,1313
TOTAL Mão de Obra:						1,1313
VALOR:						1,13



P M S B
 FLS N° 1029



S. em

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.04.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.111,41	100,00%						100,00%
			11.111,41						11.111,41
2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL	8.352,54	80,00%	30,00%	10,00%				100,00%
			5.011,52	2.505,76	835,26				8.352,54
3	PISO	33.990,11	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%			100,00%
			3.399,01	10.197,03	10.197,03	10.197,04			33.990,11
4	INSTALAÇÕES ELETRICA	15.962,75			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
					4.788,83	4.788,83	4.788,83	1.596,26	15.962,75
5	EQUIPAMENTOS ACADEMIA	25.019,39				10,00%	40,00%	50,00%	100,00%
						2.501,94	10.007,78	12.509,69	25.019,39
6	PAISAGISMO	2.844,42					40,00%	60,00%	100,00%
							1.137,77	1.706,65	2.844,42
7	MOBILIDADE	6.866,85				30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
						2.060,06	2.060,06	2.746,73	6.866,85
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	564,44						100,00%	100,00%
									564,44
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	25.675,36	18,64%	12,13%	15,11%	18,67%	17,18%	18,13%	100,00%
			4.785,89	3.114,42	3.879,55	4.793,59	4.411,03	4.690,86	25.675,36
		132.541,78	24.307,83	15.817,21	19.700,67	24.341,46	22.405,45	23.814,65	132.541,78
			24.307,83	40.125,04	59.825,71	84.167,17	106.572,62	130.387,27	

S. em



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

P M S B
FLS N° 1031

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

TOMADA DE PREÇO N° 2022.08.04.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

S. em



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUB, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

P M S B
FLS N° 1038

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.
TOMADA DE PREÇO N° 2022.08.04.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
L	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

8. em

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.08.04.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PROPOSTA DE PREÇOS

**RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ N° 09.060.561/0001-50**

P M S B
FLS N° 1035



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 30 DE AGOSTO DE 2022
TOMADA DE PREÇOS N° 2022.08.04.01**

CARTA PROPOSTA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL: R\$ 133.074,35 (Cento e Trinta e Três Mil Setenta e Quatro reais e Trinta e Cinco centavos)

PROPONENTE: Ramilos Construções Eireli

CNPJ: 09.060.561/0001-50

ENDEREÇO: Av. Prefeito Jacques Nunes, Nº916, Cândido Xavier de Sá, Tianguá-Ce.

CONTATO: (88)9.9241-0722

PRAZO DE EXECUÇÃO: Conforme Cronograma físico financeiro, anexo I.

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. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade N°200028125933 e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

Declaração de 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 infelizmente e de 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**, a contar da data de abertura da licitação.

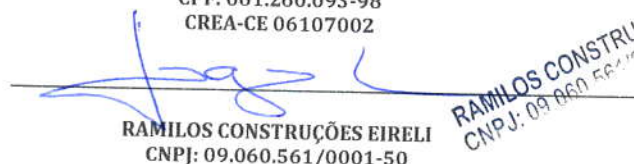
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 30 de AGOSTO de 2022.


Rodolfo Gonçalves Santos

RODOLFO GONÇALVES SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 061.260.093-98
CREA-CE 06107002


RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50


RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE.

DATA: 30 DE AGOSTO DE 2022.

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO.

BDI: 24,52% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

P M S B

FLS 1 N° 1037



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					R\$ 11.340,45
1.2	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 345,30	R\$ 1.035,90
1.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	UT	256,00	R\$ 26,48	R\$ 6.778,88
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,63	R\$ 22,69	R\$ 1.602,59
2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	180,70	R\$ 45,11	R\$ 8.151,38
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,26	R\$ 21,63	R\$ 178,66
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,26	R\$ 23,77	R\$ 196,34
3	PISO						
3.1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,94	R\$ 92,47	R\$ 5.542,65
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	302,16	R\$ 40,42	R\$ 12.213,31
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	70,50	R\$ 46,48	R\$ 3.276,84
3.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M2	91,15	R\$ 67,70	R\$ 6.170,86
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,82	R\$ 111,77	R\$ 315,19
3.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	180,70	R\$ 39,68	R\$ 7.170,18
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1')	SEINFRA	M	87,68	R\$ 12,84	R\$ 1.125,81
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	R\$ 7,37	R\$ 1.989,90
4.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 728,51	R\$ 728,51
4.4	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,46	R\$ 69,46
4.5	I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 34,55	R\$ 276,40
4.6	C3626-	POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W	PRÓPIA	UND	8,00	R\$ 1.512,53	R\$ 12.100,24
5	ESQUIPAMENTO ACADEMIA						
5.1	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA 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	R\$ 4.721,96	R\$ 4.721,96
5.2	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, 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	R\$ 1.888,41	R\$ 1.888,41
5.3	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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	R\$ 2.722,47	R\$ 2.722,47
5.4	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI 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	R\$ 5.954,04	R\$ 5.954,04
5.5	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	R\$ 3.956,04	R\$ 3.956,04
5.6	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO -	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.294,56	R\$ 6.294,56
6	PAISAGISMO						
6.1	C3439	BANCO EM 'U' S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	6,40	R\$ 306,09	R\$ 1.958,98
6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 37,76	R\$ 944,00
7	MOBILIDADE						
7.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					R\$ 7.008,79
7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 12,63	R\$ 505,20
7.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,24	R\$ 40,80	R\$ 213,79
7.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,24	R\$ 3,38	R\$ 17,71
7.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M3	4,76	R\$ 396,76	R\$ 1.888,58
7.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	23,80	R\$ 46,50	R\$ 1.106,70
7.7	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M2	23,80	R\$ 9,71	R\$ 231,10
7.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,57	R\$ 322,97	R\$ 1.153,00
7.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M3	3,57	R\$ 133,49	R\$ 476,56
7.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M	6,80	R\$ 32,60	R\$ 221,68
7.11	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP = 7cm	SEINFRA	M2	1,40	R\$ 240,95	R\$ 337,33
7.12	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	5,10	R\$ 70,86	R\$ 361,39
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	499,50	R\$ 1,15	R\$ 574,43
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 26.204,49
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 106.869,86
						VALOR TOTAL:	R\$ 133.074,35

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$133.074,35 (Cento e Trinta e Três Mil Setenta e Quatro reais e Trinta e Cinco centavos)

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 08.000.000/0001-00



Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

OBRA: SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE.

DATA: 30 DE AGOSTO DE 2022.

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO.

BDI: 24,52% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 24,28	R\$ 4,13
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 86,65	R\$ 86,65
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 31,28	R\$ 5,32
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	1,50000000	R\$ 48,76	R\$ 73,14
TOTAL Material:					R\$ 169,24
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12391	PEDREIRO	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12543	SERVENTE	H	2,97000000	R\$ 15,55	R\$ 46,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,56
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 520,62	R\$ 6,51
TOTAL Serviço:					R\$ 6,51
VALOR:					R\$ 345,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 238,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 106,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 345,30
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 345,30
VALOR COM BDI:					R\$ 429,97

1.2. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	0,99000000	R\$ 26,75	R\$ 26,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,48
VALOR:					R\$ 26,48
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,48
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 26,48
VALOR COM BDI:					R\$ 32,97

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543	SERVENTE	H	1,28700000	R\$ 15,55	R\$ 20,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,69
VALOR:					R\$ 22,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,69
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 22,69
VALOR COM BDI:					R\$ 28,25

1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,85
VALOR:					R\$ 3,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,85
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 3,85
VALOR COM BDI:					R\$ 4,79

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,11
VALOR:					R\$ 45,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 29,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,11
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 45,11
VALOR COM BDI:					R\$ 56,17

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 43,95	R\$ 10,55
TOTAL Equipamento:					R\$ 10,55
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,08
VALOR:					R\$ 21,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,63
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 21,63
VALOR COM BDI:					R\$ 26,93

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 128,37	R\$ 23,77
TOTAL Equipamento:					R\$ 23,77

OBRA: SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE.
 DATA: 30 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO.
 BDI: 24.52% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M S B
 FLS. N° 1039

VALOR:	R\$	23,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$	23,77
VALOR COM BDI:	R\$	29,60

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 66,30
12543	SERVENTE	H	1,68300000	R\$ 15,55	R\$ 26,17
TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,17					VALOR: R\$ 92,47
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 75,53					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,94
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 92,47					VALOR UNITÁRIO: R\$ 92,47
VALOR COM BDI: R\$ 115,14					

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

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 27,18	R\$ 2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,74	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento: R\$ 2,23					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 66,83	R\$ 3,80
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 59,86	R\$ 0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,27
TOTAL Material: R\$ 32,46					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15790500	R\$ 20,77	R\$ 3,28
12543	SERVENTE	H	0,15790500	R\$ 15,55	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,74					VALOR: R\$ 40,42
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,96					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,46
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,42					VALOR UNITÁRIO: R\$ 40,42
VALOR COM BDI: R\$ 50,33					

3.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 27,18	R\$ 2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,74	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento: R\$ 2,23					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 66,83	R\$ 3,80
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 59,86	R\$ 0,39
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	R\$ 0,67	R\$ 34,33
TOTAL Material: R\$ 38,52					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15790500	R\$ 20,77	R\$ 3,28
12543	SERVENTE	H	0,15790500	R\$ 15,55	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,74					VALOR: R\$ 46,48
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 42,02					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,46
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 46,48					VALOR UNITÁRIO: R\$ 46,48
VALOR COM BDI: R\$ 57,88					

3.4. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,16960000	R\$ 27,18	R\$ 4,61
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00690000	R\$ 41,74	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento: R\$ 4,90					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 66,83	R\$ 3,80
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	M2	1,00300000	R\$ 45,75	R\$ 45,89
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,01090000	R\$ 59,86	R\$ 0,65
TOTAL Material: R\$ 50,33					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,34323300	R\$ 20,77	R\$ 7,13
12543	SERVENTE	H	0,34323300	R\$ 15,55	R\$ 5,34
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,47					VALOR: R\$ 67,70
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,96					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,74
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 67,70					VALOR UNITÁRIO: R\$ 67,70
VALOR COM BDI: R\$ 84,30					

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



OBRA: SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE.

DATA: 30 DE AGOSTO DE 2022.

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO.

BDI: 24,52% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 66,83	R\$ 1,22
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 1,09	R\$ 2,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,55	R\$ 1,55
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 48,99	R\$ 53,88
TOTAL Material:				R\$ 59,63

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,58400000	R\$ 20,77	R\$ 32,90
I2543 SERVENTE	H	1,23750000	R\$ 15,55	R\$ 19,24
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,14
VALOR:				R\$ 111,77
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 79,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 32,26
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 111,77
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 111,77
VALOR COM BDI:				R\$ 139,18

3.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
I2543 SERVENTE	H	0,39600000	R\$ 15,55	R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,33

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 71,57	R\$ 0,21
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 365,41	R\$ 0,26
C0588 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	R\$ 4,10	R\$ 0,16
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 40,80	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:				R\$ 27,35
VALOR:				R\$ 39,68
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 19,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 19,94
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 39,68
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 39,68
VALOR COM BDI:				R\$ 49,41

4.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
TOTAL Material:				R\$ 5,41

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
I2312 ELETRICISTA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,43
VALOR:				R\$ 12,84
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 4,53
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 12,84
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 12,84
VALOR COM BDI:				R\$ 15,99

4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,85	R\$ 2,91
TOTAL Material:				R\$ 2,91

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
I2312 ELETRICISTA	H	0,11880000	R\$ 20,77	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,46
VALOR:				R\$ 7,37
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 2,72
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 7,37
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 7,37
VALOR COM BDI:				R\$ 9,18

4.3. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,12500000	R\$ 125,02	R\$ 140,65
TOTAL Equipamento:				R\$ 140,65

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I9464 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00000000	R\$ 395,51	R\$ 395,51
TOTAL Material:				R\$ 395,51

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,22750000	R\$ 15,55	R\$ 34,64
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,64

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,27000000	R\$ 400,75	R\$ 108,20
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,33000000	R\$ 40,80	R\$ 13,46
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,27000000	R\$ 133,49	R\$ 36,04
TOTAL Serviço:				R\$ 157,71
VALOR:				R\$ 728,51
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 633,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 95,28



OBRA: SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE.
 DATA: 30 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO.
 BDI: 24.52% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.888,41
 VALOR COM BDI: R\$ 2.351,45

5.3. 103209 - INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	M3	0,00120000	R\$ 88,88	R\$ 0,10
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000000	R\$ 2.626,04	R\$ 2.626,04
TOTAL Material:					R\$ 2.626,14
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	M3	0,00160000	R\$ 548,62	R\$ 0,87
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) -	M3	0,04860000	R\$ 531,62	R\$ 25,83
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,64170000	R\$ 19,97	R\$ 12,81
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,05830000	R\$ 22,88	R\$ 1,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92050000	R\$ 20,67	R\$ 39,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96030000	R\$ 16,46	R\$ 15,80
TOTAL Serviço:					R\$ 96,33
VALOR:					R\$ 2.722,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.700,28
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 22,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.722,47
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 2.722,47
VALOR COM BDI:					R\$ 3.390,02

5.4. 103185 - INSTALAÇÃO DE ESQUI 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 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000000	R\$ 5.857,15	R\$ 5.857,15
TOTAL Material:					R\$ 5.857,15
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35280000	R\$ 20,67	R\$ 69,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67640000	R\$ 16,46	R\$ 27,59
TOTAL Serviço:					R\$ 96,89
VALOR:					R\$ 5.954,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5.924,50
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 29,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5.954,04
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 5.954,04
VALOR COM BDI:					R\$ 7.413,97

5.5. 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 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	M3	0,00120000	R\$ 88,88	R\$ 0,10
00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000000	R\$ 3.847,52	R\$ 3.847,52
TOTAL Material:					R\$ 3.847,62
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00160000	R\$ 548,62	R\$ 0,87
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) -	M3	0,04860000	R\$ 531,62	R\$ 25,83
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,64170000	R\$ 19,97	R\$ 12,81
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,05830000	R\$ 22,88	R\$ 1,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33910000	R\$ 20,67	R\$ 48,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16950000	R\$ 16,46	R\$ 19,24
TOTAL Serviço:					R\$ 108,42
VALOR:					R\$ 3.956,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.930,16
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 25,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.956,04
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 3.956,04
VALOR COM BDI:					R\$ 4.926,06

5.6. 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 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO	UN	1,00000000	R\$ 6.254,87	R\$ 6.254,87
TOTAL Material:					R\$ 6.254,87
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37360000	R\$ 20,67	R\$ 28,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68680000	R\$ 16,46	R\$ 11,30
TOTAL Serviço:					R\$ 39,69
VALOR:					R\$ 6.294,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6.282,45
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 12,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6.294,56
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 6.294,56
VALOR COM BDI:					R\$ 7.837,99

6.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 129,52	R\$ 129,52
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	63,00000000	R\$ 1,60	R\$ 101,04



OBRA: SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE.
 DATA: 30 DE AGOSTO DE 2022.
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO
 BDI: 24.52% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1.68300000	R\$ 20,77	R\$ 34,96
12543	SERVENTE	H	1.68300000	R\$ 15,55	R\$ 26,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,13
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0.02300000	R\$ 555,27	R\$ 12,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.04000000	R\$ 40,80	R\$ 1,63
TOTAL Serviço:					R\$ 14,40
VALOR:					R\$ 306,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 264,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 41,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 306,09
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 306,09
VALOR COM BDI:					R\$ 381,14
6.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1.00000000	R\$ 34,58	R\$ 34,58
TOTAL Material:					R\$ 34,58
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	H	0.16790400	R\$ 18,95	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,18
VALOR:					R\$ 37,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,76
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 37,76
VALOR COM BDI:					R\$ 47,02
7.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0.60000000	R\$ 5,35	R\$ 3,21
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0.05000000	R\$ 75,56	R\$ 3,76
TOTAL Material:					R\$ 6,99
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0.29700000	R\$ 15,55	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,62
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0.05000000	R\$ 20,52	R\$ 1,03
TOTAL Serviço:					R\$ 1,03
VALOR:					R\$ 12,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,63
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 12,63
VALOR COM BDI:					R\$ 15,73
7.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2.62350000	R\$ 15,55	R\$ 40,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,80
VALOR:					R\$ 40,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 26,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,80
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 40,80
VALOR COM BDI:					R\$ 50,80
7.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0.01040000	R\$ 128,37	R\$ 1,34
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0.01040000	R\$ 165,93	R\$ 1,73
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,06
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0.02059200	R\$ 15,55	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32
VALOR:					R\$ 3,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,38
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 3,38
VALOR COM BDI:					R\$ 4,21
7.4. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1.15000000	R\$ 65,40	R\$ 75,21
TOTAL Material:					R\$ 75,21
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4.95000000	R\$ 20,77	R\$ 102,81
12543	SERVENTE	H	6.93000000	R\$ 15,55	R\$ 107,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 210,57
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0.30000000	R\$ 369,92	R\$ 110,98
TOTAL Serviço:					R\$ 110,98



OBRA: SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE
DATA: 30 DE AGOSTO DE 2022
LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO
BDI: 24.52% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	R\$	396,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	235,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	161,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	396,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$	396,76
VALOR COM BDI:	R\$	494,05

7.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.04060000	R\$ 66,83	R\$ 2,71
10280	BRITA	M3	0.05270000	R\$ 75,43	R\$ 3,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13.00000000	R\$ 0,55	R\$ 7,21
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1.20000000	R\$ 5,44	R\$ 6,52
				TOTAL Material:	R\$ 20,42
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
12543	SERVENTE	H	1.14840000	R\$ 15,55	R\$ 17,86
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,08
				VALOR:	R\$ 46,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,99
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,51
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,50
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 46,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 57,90

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17555	TELA DE ACO SOLDÁVEL Q-92	M2	1.00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
				TOTAL Material:	R\$ 8,59
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0.02970000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.02970000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,12
				VALOR:	R\$ 9,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,03
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,68
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,71
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,71
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,09

7.7. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	1.02000000	R\$ 316,64	R\$ 322,97
				TOTAL Material:	R\$ 322,97
				VALOR:	R\$ 322,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 322,97
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 322,97
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 322,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 402,16

7.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1.98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543	SERVENTE	H	5.94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,49
				VALOR:	R\$ 133,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,97
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 84,52
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,49
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 133,49
				VALOR COM BDI:	R\$ 166,22

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.02500000	R\$ 44,71	R\$ 1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.04000000	R\$ 38,83	R\$ 1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1.01000000	R\$ 10,73	R\$ 10,84
				TOTAL Material:	R\$ 13,51
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.51480000	R\$ 16,77	R\$ 8,63
12320	ENCANADOR	H	0.51480000	R\$ 20,32	R\$ 10,46
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,09
				VALOR:	R\$ 32,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,07
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,53
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,60
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,60
				VALOR COM BDI:	R\$ 40,59

7.10. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1.20000000	R\$ 0,06	R\$ 0,07
				TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE

DATA: 30 DE AGOSTO DE 2022

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO

BDI: 24,52% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10163	ACO CA-50	KG	13,02500000	R\$ 9,41	R\$ 122,50
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,10000000	R\$ 19,53	R\$ 41,02
11061	ELETRODOS	KG	1,20000000	R\$ 18,01	R\$ 21,61
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 185,13
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
		H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,75					VALOR: R\$ 240,95
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 207,01					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 33,94
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 240,95					VALOR UNITÁRIO: R\$ 240,95
VALOR COM BDI: R\$ 300,03					

P M S B
FLS N° 1015

7.11. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO-RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,05000000	R\$ 22,09	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento: R\$ 1,10					R\$ 1,10
Material					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,06460000	R\$ 66,83	R\$ 4,32
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,05850000	R\$ 75,43	R\$ 4,41
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	KG	20,00000000	R\$ 0,55	R\$ 11,09
		M	1,46000000	R\$ 2,20	R\$ 3,21
TOTAL Material: R\$ 23,03					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
		H	1,68300000	R\$ 15,55	R\$ 26,17
TOTAL Mão de Obra: R\$ 46,73					VALOR: R\$ 70,86
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 40,99					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 29,87
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 70,86					VALOR UNITÁRIO: R\$ 70,86
VALOR COM BDI: R\$ 88,23					

7.12. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)

Equipamento					
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 36,28	R\$
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00714286	R\$ 91,98	R\$ 0,66
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00142857	R\$ 69,21	R\$ 0,10
10673	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00571429	R\$ 150,43	R\$ 0,86
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00142857	R\$ 21,67	R\$ 0,03
		H	0,00571429	R\$ 74,97	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento: R\$ 2,07					
Material					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	KG	0,55000000	R\$ 5,65	R\$ 3,11
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,04000000	R\$ 10,36	R\$ 0,41
		L	0,60000000	R\$ 23,59	R\$ 14,16
TOTAL Material: R\$ 17,68					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,05657143	R\$ 15,55	R\$ 0,88
		H	0,00707143	R\$ 27,64	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,08					VALOR: R\$ 20,83
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,91					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,83					VALOR UNITÁRIO: R\$ 20,83
VALOR COM BDI: R\$ 25,94					

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,15					VALOR: R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,41					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,74
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,15					VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,15
VALOR COM BDI: R\$ 1,43					

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

OBRA: SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE.
 DATA: 30 DE AGOSTO DE 2022.
 LOCAL: BAIRO CHORA, SÃO BENEDITO.
 BDI: 24,52% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						Total parcela	
		VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5		MES 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.340,45	100,00% R\$ 11.340,45						100,00% R\$ 11.340,45
2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL	R\$ 8.526,38	60,00% R\$ 5.115,83	30,00% R\$ 2.557,91	10,00% R\$ 852,64				100,00% R\$ 8.526,38
3	PISO	R\$ 34.689,03	10,00% R\$ 3.468,90	30,00% R\$ 10.406,71	30,00% R\$ 10.406,71	30,00% R\$ 10.406,71			100,00% R\$ 34.689,03
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.290,32					30,00% R\$ 4.887,10	10,00% R\$ 1.629,02	100,00% R\$ 16.290,32
5	ESQUIPAMENTO ACADEMIA	R\$ 25.537,48					40,00% R\$ 10.214,99	50,00% R\$ 12.768,74	100,00% R\$ 25.537,48
6	PAISAGISMO	R\$ 2.902,98					40,00% R\$ 1.161,19	60,00% R\$ 1.741,79	100,00% R\$ 2.902,98
7	MOBILIDADE	R\$ 7.008,79					30,00% R\$ 2.102,64	40,00% R\$ 2.803,51	100,00% R\$ 7.008,79
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 574,43							100,00% R\$ 574,43
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 26.204,49	18,64% R\$ 4.884,52	12,13% R\$ 3.178,60	15,11% R\$ 3.959,50	18,67% R\$ 4.892,38	17,19% R\$ 4.504,55	18,26% R\$ 4.784,94	100,00% R\$ 26.204,49
		R\$ 133.074,35	R\$ 24.809,70	R\$ 16.143,22	R\$ 20.105,95	R\$ 24.842,58	R\$ 22.870,47	R\$ 24.302,43	R\$ 133.074,35
			R\$ 24.809,70	R\$ 40.952,92	R\$ 61.058,87	R\$ 85.901,45	R\$ 108.771,92	R\$ 133.074,35	

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

P M S B
 FLS N° 1046

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 13.000.000/0001-50



OBRA: SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE.
 DATA: 30 DE AGOSTO DE 2022.
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO.
 BDI: 24,52% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,84	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,84	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença PaternidadeE	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
		0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,41	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,36	3,36
C5	Indenização Adicional	3,80	2,93
		0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,50	2,79
		0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14
	Horista = 83,55%		
	Mensalista = 47,46%		
	A + B + C + D		



OBRA: SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE.
 DATA: 30 DE AGOSTO DE 2022.
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO.
 BDI: 24,52% FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	
L	LUCRO	0,80%
		6,16%
	IMPOSTOS	
	PIS	
	COFINS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB	2,00%
		4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	24,52%

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

Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

[Handwritten signature]

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 00.000.000/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.08.04.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PROPOSTA DE PREÇOS

**FORTALECE CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ N° 11.049.440/0001-50**



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

P M S
FLS N° 1050

PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.04.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$131.066,23 (Cento e Trinta e Um Mil Sessenta e Seis reais e Vinte e Três centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 180 (Cento e oitenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia 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 Serviço.


Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL
AGÊNCIA: 1157-6
CONTA: 44.932-6
Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 25 Agosto de 2022

Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53


Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

P M S
FLS N° 1051



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.04.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.233,74
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	424,34	1.273,02
1.2	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	256,00	33,31	8.527,36
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,63	28,54	2.015,78
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	499,50	4,84	2.417,58
2	MOVIMENTO DE TERRA						10.710,95
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	180,70	56,73	10.251,11
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,26	26,91	222,28
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,26	28,76	237,56
3	PISO						42.290,05
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,94	112,47	6.741,45
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	302,16	48,92	14.781,67
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	70,50	56,20	3.962,10
3.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,15	82,13	7.486,15
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,82	137,12	386,68
3.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	180,70	49,43	8.932,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.327,44
4.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 32mm (1")	SEINFRA	M	87,68	15,84	1.388,85
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	9,10	2.457,00
4.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	882,83	882,83
4.4	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	84,52	84,52
4.5	10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	8,00	41,45	331,60
4.6	COMP-87304352	POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINARIA DE LED DE 100W	Composições Próprias	UN	8,00	1.897,83	15.182,64
5	EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA						30.663,70
5.1	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA 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	5.668,98	5.668,98
5.2	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, 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	2.269,81	2.269,81
5.3	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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	3.270,51	3.270,51
5.4	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI 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	7.148,87	7.148,87

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irton Portela Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

P M S B
FLS N° 1052

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

5.5	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	4.751,20	4.751,20
5.6	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	1,00	7.554,33	7.554,33
6	PAISAGISMO						3.512,23
6.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	6,40	371,09	2.374,98
6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	25,00	45,49	1.137,25
7	MOBILIDADE						8.598,85
7.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	40,00	15,47	618,80
7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,24	51,31	268,86
7.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,24	4,11	21,54
7.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,76	490,92	2.336,78
7.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	23,80	57,30	1.363,74
7.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	23,80	11,72	278,94
7.7	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	3,57	387,51	1.383,41
7.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,57	167,90	599,40
7.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	6,80	40,22	273,50
7.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	1,40	292,32	409,25
7.11	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	5,10	87,79	447,73
7.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	23,80	25,08	596,90
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						729,27
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	499,50	1,46	729,27

VALOR BDI TOTAL: 25.806,99

VALOR ORÇAMENTO: 105.259,24

VALOR TOTAL: 131.066,23

Cento e Trinta e Um Mil Sessenta e Seis reais e Vinte e Três centavos
Tianguá-Ce, 25 Agosto de 2022

Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.04.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.233,74	100,00%						100,00%'
			14.233,74						14.233,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.710,95	60,00%	30,00%	10,00%				100,00%'

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0620706155
CPF: 055.276.163-08

P M S
FLS N° 1053



FORTALECE CONSTRUTORA

ENPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email- fortalece1@hotmail.com

			6.426,57	3.213,29	1.071,09				10.710,95
3	PISO	42.290,05	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%			100,00' %'
			4.229,01	12.687,02	12.687,02	12.687,00			42.290,05
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.327,44			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00' %'
					6.098,23	6.098,23	6.098,23	2.032,75	20.327,44
5	EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA	30.663,70				10,00%	40,00%	50,00%	100,00' %'
						3.066,37	12.265,48	15.331,85	30.663,70
6	PAISAGISMO	3.512,23					40,00%	60,00%	100,00' %'
							1.404,89	2.107,34	3.512,23
7	MOBILIDADE	8.598,85				30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %'
						2.579,66	2.579,66	3.439,53	8.598,85
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	729,27						100,00%	100,00' %'
								729,27	729,27
		131.066,23	24.889,32	15.900,31	19.856,34	24.431,26	22.348,26	23.640,74	131.066,23
			24.889,32	40.789,63	60.645,97	85.077,23	107.425,49	131.066,23	

Tianguá-Ce, 25 Agosto de 2022

Francisco Irton Portela Aguiar
 Administrador
 RG: 37637682
 CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.04.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,3992	3,9779
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,4949	83,4949
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,1432	5,1243
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	46,9796	70,4694
TOTAL Material:						163,0665
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	515,4600	6,4433
TOTAL Serviço:						6,4433
VALOR:						340,78

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irton Portela Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP: 0628706155
 CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

P M S B
FLS
Nº 1054

1.2. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
TOTAL Mão de Obra:						26,7500
VALOR:						26,75

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
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,4000	10,4160
TOTAL Equipamento:						10,4160
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,61

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	124,7400	23,1018
TOTAL Equipamento:						23,1018
VALOR:						23,10

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonel Fortale Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,0734	63,8807
TOTAL Material:					63,8807
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					90,32

FLS N° 1055

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0600	2,0484
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,0900	0,1685
TOTAL Equipamento:					2,2169
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,3883	3,6573
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,6728	0,3749
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5342	27,2442
TOTAL Material:					31,2764
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					39,29

3.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0600	2,0484
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,0900	0,1685
TOTAL Equipamento:					2,2169
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,3883	3,6573
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,6728	0,3749
I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6487	33,0837
TOTAL Material:					37,1159
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					45,13

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

P M S
FLS N° 1056

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

3.4. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	27,0600	4,5894
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	41,0900	0,2835
					TOTAL Equipamento:	4,8729
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,3883	3,6573
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	44,0797	44,2119
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	57,6728	0,6286
					TOTAL Material:	48,4978
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,7700	7,2010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,5500	5,3912
					TOTAL Mão de Obra:	12,5922
					VALOR:	65,96

3.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,3883	1,1719
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0493	2,8646
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5342	1,4958
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,1990	51,9189
					TOTAL Material:	57,4512
Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	52,6695
					VALOR:	110,12

3.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	12,4510
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,2800	0,2108
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	359,3200	0,2515

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6800	24,6800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9800	0,1592
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						27,2457
VALOR:						39,70

P M S B
FLS N° 1057

4.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1070	SEINFRA	M	1,00000000	5,2083	5,2083
TOTAL Material:					5,2083

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080
VALOR:					12,72

4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	2,7472	2,8021
TOTAL Material:					2,8021

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,31

4.3. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	SEINFRA	H	1,12500000	121,5200	136,7100
TOTAL Equipamento:					136,7100

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9464	SEINFRA	UN	1,00000000	381,0926	381,0926
TOTAL Material:					381,0926

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
TOTAL Mão de Obra:					34,9875

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,27000000	393,3100	106,1937
C2784	SEINFRA	M3	0,33000000	41,2100	13,5993

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

P M S
FLS N° 1058

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400	36,4068
					TOTAL Serviço:	156,1998
					VALOR:	708,99

4.4. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1131	47,1131
					TOTAL Material:	47,1131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	20,7700
					VALOR:	67,88

4.5. I0501 - CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2911	33,2911
					TOTAL Material:	33,2911
					VALOR:	33,29

4.6. COMP-87304352 - POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINARIA DE LED DE 100W (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-GRÇ3	POSTE METALICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80, COM LUMINARIA DE LED DE 100W	Composições	UND	1,00000000	942,56	942,56
					TOTAL Geral:	942,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	64,39	10,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	72,68	15,34
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,87	22,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,53	28,09
					TOTAL Material:	76,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
					TOTAL Mão de Obra:	504,87
					VALOR:	1.524,12

5.1. 103187 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.485,92	4.485,92

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Fortela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,29350000	20,82	47,75
88316	SINAPI	H	1,14670000	16,57	19,00
TOTAL Serviço:					66,75
TOTAL Material:					4.485,92
VALOR:					4.552,67

5.2. 103208 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	SINAPI	M3	0,00120000	85,64	0,10
00042437	SINAPI	UN	1,00000000	1.726,64	1.726,64
TOTAL Material:					1.726,74
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,00160000	532,64	0,85
102486	SINAPI	M3	0,04860000	516,99	25,12
5952	SINAPI	CHI	0,64170000	20,13	12,91
5795	SINAPI	CHP	0,05830000	23,07	1,34
88309	SINAPI	H	1,92050000	20,82	39,98
88316	SINAPI	H	0,96030000	16,57	15,91
TOTAL Serviço:					96,11
VALOR:					1.822,85

5.3. 103209 - INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	SINAPI	M3	0,00120000	85,64	0,10
00042436	SINAPI	UN	1,00000000	2.530,28	2.530,28
TOTAL Material:					2.530,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,00160000	532,64	0,85
102486	SINAPI	M3	0,04860000	516,99	25,12
5952	SINAPI	CHI	0,64170000	20,13	12,91
5795	SINAPI	CHP	0,05830000	23,07	1,34

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

P M S B
FLS Nº 1060

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	20,82	39,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	16,57	15,91
				TOTAL Serviço:	96,11
				VALOR:	2.626,49

5.4. 103185 - INSTALAÇÃO DE ESQUI 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 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	5.643,57	5.643,57
				TOTAL Material:	5.643,57
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	20,82	69,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	16,57	27,77
				TOTAL Serviço:	97,57
				VALOR:	5.741,14

5.5. 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 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	85,64	0,10
00042431 PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.707,22	3.707,22
				TOTAL Material:	3.707,32
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	532,64	0,85
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	516,99	25,12
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	20,13	12,91
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL. 28 KG. COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	23,07	1,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	20,82	48,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	16,57	19,37
				TOTAL Serviço:	108,29
				VALOR:	3.815,61

5.6. 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 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	6.026,79	6.026,79
				TOTAL Material:	6.026,79

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton de Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	20,82	28,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68680000	16,57	11,38
TOTAL Serviço:					39,97
VALOR:					6.066,76

FLS N° 1061

6.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	124,7987	124,7987
16225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,5453	97,3539
TOTAL Material:					222,1526

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					61,7440

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	542,2000	12,4706
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,2100	1,6484
TOTAL Serviço:					14,1190
VALOR:					298,02

6.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3197	33,3197
TOTAL Material:					33,3197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL Mão de Obra:					3,2139
VALOR:					36,53

7.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,1511	3,0907
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	72,8016	3,6401
TOTAL Material:					6,7308

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					4,6650

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,4300	1,0215

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton de Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

P M S B
FLS. N° 1062

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

TOTAL Serviço:	1,0215
VALOR:	12,42

7.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	
VALOR:					41,21	

7.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	124,7400	1,2973
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	161,0400	1,6748
TOTAL Equipamento:					2,9721	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:					0,3234	
VALOR:					3,30	

7.4. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0146	72,4668
TOTAL Material:					72,4668	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	363,6100	109,0830
TOTAL Serviço:					109,0830	
VALOR:					394,25	

7.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	64,3883	2,6142
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	72,6776	3,8301
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5342	6,9446
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,2369	6,2843
TOTAL Material:					19,6732	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL Mão de Obra:						26,3460
VALOR:						46,02

FLS N° 1005

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	SEINFRA	M2	1,00000000	8,2799	8,2799
TOTAL Material:					8,2799

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:					1,1262
VALOR:					9,41

7.7. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0829	SEINFRA	M3	1,02000000	305,0954	311,1973
TOTAL Material:					311,1973
VALOR:					311,20

7.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	43,0781	1,0770
I1888	SEINFRA	L	0,04000000	37,4120	1,4965
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	10,3403	10,4437
TOTAL Material:					13,0172

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					32,30

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0620706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

P M S B
FLS N° 1064

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

7.10. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL Equipamento:						0,0720
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,0621	118,0339
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	18,8204	39,5228
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,3514	20,8217
TOTAL Material:						178,3784
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						234,76

7.11. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,1500	1,1075
TOTAL Equipamento:						1,1075
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	64,3883	4,1595
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	72,6776	4,2516
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5342	10,6840
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	2,1177	3,0918
TOTAL Material:						22,1869
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						47,2050
VALOR:						70,50

7.12. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,0100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	89,6800	0,6406
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,5600	0,0965
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	145,8100	0,8332
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,6700	0,0310
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,0200	0,4173
TOTAL Equipamento:						2,0186

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP:0620706155
CPF: 055.278.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4468	2,9957
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,9778	0,3991
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	22,7314	13,6388
TOTAL Material:					17,0336

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
I2567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:					1,0860
VALOR:					20,14

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

Tianguá-Ce, 25 Agosto de 2022

Francisco Irtone Portela Aguiar
 Administrador
 RG: 37637682
 CPF: 810.166.503-53

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.04.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TECNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas

AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Beneficio

G+S	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		8,96

I Impostos

	COFINS	3,00
--	--------	------

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico
Crea-RNP: 0670706155
CPF: 055.276.163-08



FORTALECE
CONSTRUTORA

P M S B
FLS N° 1066

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

ISS	2,00
CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
PIS	0,65
TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Tianguá-Ce, 25 Agosto de 2022

Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.04.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

P M S
FLS 11 N° 1067



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email- fortalece1@hotmail.com

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C
---	---------

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irton e Portela Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP:0620706155
 CPF: 055.276.163-08



FORTALECE CONSTRUTORA

P M S B
FLS N° 1068

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Tianguá-Ce, 25 Agosto de 2022

Francisco Irtoné Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtoné Portela Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RNP: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS N^o 2022.08.04.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PROPOSTA DE PREÇOS

**RSM PESSOA EIRELI
CNPJ N^o 33.159.524/0001-89**



P M S B
FLS N° 1070

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO
BENEDITO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.04.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM
ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA,
MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

VALOR GLOBAL: R\$ 132.406,76 (Cento e Trinta e Dois Mil Quatrocentos e Seis reais e Setenta e Seis centavos)

EMPRESA: RSM CONSTRUÇÕES

CNPJ: 33.159.524/0001-89

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSÉ JULIO Nº 617 - ANEXO 06 - BAIRRO CENTRO SOBRAL

rsmpeessoa@hotmail.com

telefone: 88 8166-8583


PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES

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(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Declaramos, que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- ↓ Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- ↓ Carga, transporte, descarga e montagem;
- ↓ Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- ↓ Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- ↓ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- ↓ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

Atenciosamente,


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

Sobral/CE, 02 de setembro de 2022

RSM CONSTRUÇÕES

CNPJ 33.159.524/0001-89

rsmpeessoa@hotmail.com

Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06

Bairro Centro, Sobral CE

**RESUMO DO ORÇAMENTO**DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	P	M	S	B	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					11.443,49	8,64	
2	MÓVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL					8.506,46	6,50	
3	PISO					34.467,79	26,03	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.202,96	12,24	
5	EQUIPAMENTOS ACADEMIA					25.168,75	19,01	
6	PAISAGISMO					2.673,05	2,17	
7	MOBILIDADE					6.986,81	5,28	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					584,42	0,44	
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					26.073,03	19,69	
						VALOR BDI:	26.073,03	100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	106.333,73	
						VALOR TOTAL:	132.406,76	

P M S B
FLS N° 1021

Cento e Trinta e Dois Mil Quatrocentos e Seis reais e Setenta e Seis centavos

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89
RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 30/08/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.443,49
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	344,53	1.033,59
1.2	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	256,00	26,75	6.848,00
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,63	22,52	1.618,84
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	499,50	3,89	1.943,06
2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						8.626,44
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	180,70	45,56	8.232,69
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,26	21,72	179,41
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,26	23,53	194,36
3	PISO						34.467
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,94	91,76	5.500,09
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	302,16	40,01	12.089,42
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	70,50	45,98	3.241,59
3.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,15	67,10	6.116,17
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,82	111,42	314,20
3.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	180,70	39,88	7.206,32
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.202,96
4.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	67,68	12,83	1.124,50
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	7,37	1.989,90
4.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	721,58	721,58
4.4	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	68,95	68,95
4.5	10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	8,00	34,05	272,40
4.6	C3626*	POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALTURA DE 2,8M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W	Composições	UN	8,00	1.503,15	12.025,20
5	EQUIPAMENTOS ACADEMIA						25.168,75
5.1	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA 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	4.653,62	4.653,62
5.2	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, 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	1.861,63	1.861,63
5.3	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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	2.683,47	2.683,47
5.4	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI 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	5.868,04	5.868,04
5.5	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	3.899,13	3.899,13
5.6	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	1,00	6.202,86	6.202,86
6	PAISAGISMO						2.873,85
6.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUJOLO APARENTE	SEINFRA	M	6,40	303,25	1.940,80
6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	26,00	37,29	932,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	P M S B	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01	FLS	Nº 1073
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	MOBILIDADE						6.986,81
7.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	40,00	12,58	500,20
7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,24	41,21	215,94
7.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,24	3,35	17,55
7.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:5) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,76	397,30	1.891,15
7.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM	SEINFRA	M2	23,80	46,46	1.105,75
7.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	23,80	9,58	228,24
7.7	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	3,57	318,24	1.136,12
7.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	3,57	134,84	481,38
7.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	6,80	32,60	221,68
7.10	C1437	GRELHA DE FERRO RICANALETAS	SEINFRA	M2	1,40	238,80	334,32
7.11	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	5,10	71,01	362,15
7.12	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	23,80	20,56	489,33
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						584,42
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	499,50	1,17	584,42
VALOR BDI						26.073,83	
VALOR ORÇAMENTO						106.333,73	
VALOR TOTAL						132.406,76	
Cento e Trinta e Dois Mil Quatrocentos e Seis reais e Setenta e Seis centavos							

RSM PESSOA FÍSICA
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
 RNP 0601237980 - Eng.º Civil
 CPF: 081.732.733-91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TCMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	23,9290	4,0679
8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	85,3856	85,3856
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	30,8258	5,2404
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	48,0434	72,0651
TOTAL Material:					166,7589

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
12381	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	520,3400	6,5043
TOTAL Serviço:					6,5043

VALOR:	344,53
VALOR SEM ENCARGOS:	236,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,59
VALOR COM ENCARGOS:	344,53
VALOR BDI (24,52%):	84,48
QUANTIDADE:	3,00

1.2. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA UT	1,00000000	26,7500	26,7500
TOTAL Mão de Obra:					26,7500

VALOR:	26,75
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,20
VALOR COM ENCARGOS:	26,75
VALOR BDI (24,52%):	6,56
QUANTIDADE:	256,00

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA H	0,13000000	20,7700	2,7031
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	15,5900	20,2750
TOTAL Mão de Obra:					22,9781

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	P	M	S
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01	FLS Nº 1075		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (24.52%):	5,62
QUANTIDADE:	78,63

1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,8875

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (24.52%):	0,95
QUANTIDADE:	499,50

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (24.52%):	11,17
QUANTIDADE:	189,70

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,8600
TOTAL Equipamento:					90,5264

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					11,0960

VALOR:	21,72
VALOR SEM ENCARGOS:	11,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,35
VALOR COM ENCARGOS:	21,72
VALOR BDI (24.52%):	5,33
QUANTIDADE:	8,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	127,0400	23,5278
TOTAL Equipamento:					23,5278

VALOR:	23,53
VALOR SEM ENCARGOS:	21,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	23,53
VALOR BDI (24,52%):	5,77
QUANTIDADE:	1

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,3884	65,3272
TOTAL Material:					65,3272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	91,76
VALOR SEM ENCARGOS:	74,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	91,76
VALOR BDI (24,52%):	22,50
QUANTIDADE:	59,94

3.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	27,2500	2,0628
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,5900	0,1705
TOTAL Equipamento:					2,2333

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	65,8483	3,7401
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00850000	58,0787	0,3834
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5483	27,8613
TOTAL Material:					31,9048

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEnte	H	0,15850000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	P M S B	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01	FLS Nº	1077
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES		

VALOR:	40,01
VALOR SEM ENCARGOS:	35,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,01
VALOR BDI (24.52%):	9,81
QUANTIDADE:	302,16

3.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2500	2,0628
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,5000	0,1705
TOTAL Equipamento:						2,2333

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,8463	3,7401
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,9787	0,3634
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,9633	33,8283
TOTAL Material:						37,9518

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930

VALOR:	45,98
VALOR SEM ENCARGOS:	41,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	45,98
VALOR BDI (24.52%):	11,27
QUANTIDADE:	73,50

3.4. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	27,2500	4,6216
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00620000	41,5000	0,2870
TOTAL Equipamento:						4,9086

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,8463	3,7401
19398	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	45,0779	45,2131
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01050000	56,9787	0,6429
TOTAL Material:						49,5961

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,7700	7,2010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2922.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,5500	5,3912
TOTAL Mão de Obra:						12,5902

P M S B

FLV N° 1078

VALOR:	67,10
VALOR SEM ENCARGOS:	57,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,84
VALOR COM ENCARGOS:	67,10
VALOR BDI (24,52%):	16,45
QUANTIDADE:	91,15

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8463	1,1984
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0731	2,9296
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5463	1,5296
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,2617	53,0895
TOTAL Material:					58,7521

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7750	33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra					52,6695

VALOR:	111,42
VALOR SEM ENCARGOS:	78,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	111,42
VALOR BDI (24,52%):	27,1
QUANTIDADE:	2,62

3.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					12,4510

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,2300	0,2137
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	363,9100	0,2547
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,8500	24,8500
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0600	0,1624
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					27,4275



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO CHORA, MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES		

P M S B

FL 9 N° 1079

VALOR:	39,88
VALOR SEM ENCARGOS:	19,73
VALOR ENCARGOS (83.89%):	20,15
VALOR COM ENCARGOS:	39,88
VALOR BDI (24.52%):	9,78
QUANTIDADE:	180,70

4.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000000	5,3262	5,3262
TOTAL Material:					5,3262

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080

VALOR:	12,83
VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (83.89%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (24.52%):	3,15
QUANTIDADE:	87,68

4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	2,8094	2,8656
TOTAL Material:					2,8656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

VALOR:	7,37
VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
VALOR ENCARGOS (83.89%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,37
VALOR BDI (24.52%):	1,81
QUANTIDADE:	279,00

4.3. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,1250000	123,7500	139,2188



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

FLS. N° 1080

TOTAL Equipamento:	139.2100
--------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	389,7220	389,7220
TOTAL Material:					389,7220	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
TOTAL Mão de Obra:					34,9875	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	398,7000	107,6490
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	41,2100	13,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400	36,4068
TOTAL Serviço:					157,6551	

VALOR:	721,58
VALOR SEM ENCARGOS:	625,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	96,25
VALOR COM ENCARGOS:	721,58
VALOR BDI (24,52%):	176,93
QUANTIDADE:	1,00

4.4. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1799	48,1799
TOTAL Material:					48,1799	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					20,7700	

VALOR:	68,95
VALOR SEM ENCARGOS:	56,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,50
VALOR COM ENCARGOS:	68,95
VALOR BDI (24,52%):	16,91
QUANTIDADE:	1,00

4.5. 00501 - CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL Material:					34,9000	

VALOR:	34,95
VALOR SEM ENCARGOS:	34,95
VALOR ENCARGOS:	0,00

 <p>TRSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 30/08/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO	P M S
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FLS. N° 1081
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES		

VALOR COM ENCARGOS:	34,05
VALOR BDI (24,52%):	8,35
QUANTIDADE:	8,00

4.6. C3626* - POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALTURA DE 2,8M. COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	85,85	11,06
I0200	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	74,32	15,68
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,91	22,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,55	29,15
INS-GR03	POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALTURA DE 2,8M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W	Composições	UND	1,00000000	919,47	919,47
TOTAL Material:					968,28	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL Mão de Obra:					504,87	

VALOR:	1.503,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1.176,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	326,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.503,15
VALOR BDI (24,52%):	368,57
QUANTIDADE:	8,00

5.1. 103187 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.587,50	4.587,50
TOTAL Material:					4.587,50	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	20,84	47,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14870000	16,39	18,79
TOTAL Serviço:					66,12	

VALOR:	4.653,62
VALOR SEM ENCARGOS:	4.633,26
VALOR ENCARGOS (83,55%):	20,42
VALOR COM ENCARGOS:	4.653,62
VALOR BDI (24,52%):	1.141,07
QUANTIDADE:	1,00

5.2. 103208 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, 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 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
30/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	87,58	0,10
00042437 ROTACÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.755,74	1.755,74
TOTAL Material:					1.755,84

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	540,60	0,86
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	524,48	25,48
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	19,91	12,77
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	22,78	1,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	20,64	39,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	16,39	15,73
TOTAL Serviço:					95,79

VALOR:	1.861,63
VALOR SEM ENCARGOS:	1.839,21
VALOR ENCARGOS (81,55%):	22,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.861,63
VALOR BDI (24,52%):	456,47
QUANTIDADE:	1,00

5.3. 103209 - INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	87,58	0,10
00042436 SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.587,58	2.587,58
TOTAL Material:					2.587,68

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	540,60	0,86
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	524,48	25,48
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	19,91	12,77
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	22,78	1,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	20,64	39,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	16,39	15,73
TOTAL Serviço:					95,79

VALOR:	2.683,47
VALOR SEM ENCARGOS:	2.661,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01	P M S B	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES	FLS N°	1083

VALOR ENCARGOS (83,55%):	22,42
VALOR COM ENCARGOS:	2.683,47
VALOR BDI (24,52%):	657,99
QUANTIDADE:	1,00

5.4. 103185 - INSTALAÇÃO DE ESQUI 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	5.771,37	5.771,37
TOTAL Material					5.771,37	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	20,64	69,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	16,39	27,47
TOTAL Serviço:					96,67	

VALOR:	5.868,04
VALOR SEM ENCARGOS:	5.838,18
VALOR ENCARGOS (83,55%):	29,86
VALOR COM ENCARGOS:	5.868,04
VALOR BDI (24,52%):	1.438,84
QUANTIDADE:	1,00

5.5. 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 Ø 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	87,58	0,10
00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.791,17	3.791,17
TOTAL Material					3.791,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	540,60	0,86
102488	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIKO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	524,48	25,48
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	19,91	12,77
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	22,78	1,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	20,64	48,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	16,39	19,16
TOTAL Serviço:					107,86	

VALOR:	3.899,13
VALOR SEM ENCARGOS:	3.872,98
VALOR ENCARGOS (83,55%):	26,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

P M S B
FAS! N° 1074

VALOR COM ENCARGOS:	3.899,13
VALOR BDI (24,52%):	956,07
QUANTIDADE:	1,00

5.6. 103186 - INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII	UN	1,00000000	6.163,26	6.163,26
TOTAL Material					6.163,26

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37360000	20,54	28,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68680000	16,39	11,25
TOTAL Serviço					39,55

VALOR:	6.202,86
VALOR SEM ENCARGOS:	6.190,63
VALOR ENCARGOS (83,55%):	12,23
VALOR COM ENCARGOS:	6.202,86
VALOR BDI (24,52%):	1.520,94
QUANTIDADE:	1,00

6.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18224	ASSENTO PIBANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	127,6247	127,6247
18225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	63,00000000	1,5803	99,5589
TOTAL Material					227,1836

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra					61,7440

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02300000	500,9600	12,6721
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,04000000	41,2100	1,6484
TOTAL Serviço					14,3205

VALOR:	303,25
VALOR SEM ENCARGOS:	261,51
VALOR ENCARGOS (83,88%):	41,74
VALOR COM ENCARGOS:	303,25
VALOR BDI (24,52%):	74,36
QUANTIDADE:	6,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01	P M S B	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES	FLS N°	1085

6.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0742
TOTAL Material:					34,0742

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINERO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500
TOTAL Mão de Obra:					3,2199

VALOR:	37,29
VALOR SEM ENCARGOS:	35,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	37,29
VALOR BDI (24.52%):	9,14
QUANTIDADE:	25,00

7.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,2677
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	74,4502
TOTAL Material:					8,8831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,8550

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,5700
TOTAL Serviço:					1,0285

VALOR:	12,58
VALOR SEM ENCARGOS:	9,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	12,58
VALOR BDI (24.52%):	3,08
QUANTIDADE:	40,00

7.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	34,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
30/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.64.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

P M S B
FLS N° 1086

VALOR BDI (24,52%):	10,10
QUANTIDADE:	5,24

7.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	127,0400	1,3212
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	164,1100	1,7067
TOTAL Equipamento:					3,0279

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra					0,3234

VALOR:	3,35
VALOR SEM ENCARGOS:	2,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	3,35
VALOR BDI (24,52%):	0,82
QUANTIDADE:	5,24

7.4. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	64,4415	74,1077
TOTAL Material:					74,1077

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,00000000	13,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	366,3200	110,4960
TOTAL Serviço:					110,4960

VALOR:	397,30
VALOR SEM ENCARGOS:	234,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	163,13
VALOR COM ENCARGOS:	397,30
VALOR BDI (24,52%):	97,42
QUANTIDADE:	4,76

7.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04060000	65,8463	2,6734
10280	BRITA	M3	0,05270000	74,3233	3,9168



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	P	M	S	B
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01	FLS	Nº 1087		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5463	7,1019
11240	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,3555	6,4266
TOTAL Material:						20,1187

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL Mão de Obra:					26,3460	

VALOR:	46,46
VALOR SEM ENCARGOS:	29,79
VALOR ENCARGOS (63,15%):	16,67
VALOR COM ENCARGOS:	46,46
VALOR BDI (24,52%):	11,39
QUANTIDADE:	23,80

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,4673	8,4673
TOTAL Material:					8,4673	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:					1,1262	

VALOR:	9,59
VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
VALOR ENCARGOS (63,15%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	9,59
VALOR BDI (24,52%):	2,35
QUANTIDADE:	23,80

7.7. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10829	CONCRETO USINADO FCK-30 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	312,0039	318,2440
TOTAL Material:					318,2440	

VALOR:	318,24
VALOR SEM ENCARGOS:	318,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	318,24
VALOR BDI (24,52%):	78,03
QUANTIDADE:	3,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

7.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2361 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

PLS M S B
Nº 1088

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (81,85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (24,53%):	33
QUANTIDADE:	3,57

7.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	44,0536	1,1013
I1990 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,2591	1,5304
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01600000	10,5744	10,6801
TOTAL Material:					13,3118

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868

VALOR:	32,60
VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (80,85%):	11,36
VALOR COM ENCARGOS:	32,60
VALOR BDI (24,52%):	7,99
QUANTIDADE:	6,60

7.10. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL Equipamento:					0,0720

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,2673	120,7066
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,2466	40,4179
I1081 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,7443	21,2932
TOTAL Material:					162,4177

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES		

P M S
FLS N° 1089

11056	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						239,80
VALOR SEM ENCARGOS:						204,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						238,80
VALOR BDI (24,52%):						58,55
QUANTIDADE:						1,40

7.11. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,2200	1,1110
TOTAL Equipamento:						1,1110

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06480000	65,8463	4,2537
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,3233	4,3479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5463	10,9260
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	2,1658	3,1618
TOTAL Material						22,6894

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra						47,2050

VALOR:	71,01
VALOR SEM ENCARGOS:	40,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,18
VALOR COM ENCARGOS:	71,01
VALOR BDI (24,52%):	17,41
QUANTIDADE:	5,10

7.12. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,3100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,2000	0,6514
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,8800	0,0981
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,8900	0,8497
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,7700	0,0311
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,2800	0,4245
TOTAL Equipamento:						2,0548

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5701	3,0636



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,2037	0,4081
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (PISINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,2442	13,9477
					TOTAL Material	17,4194

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
					TOTAL Mão de Obra	1,0860

P M S B
FLS N° 1090

VALOR:	20,56
VALOR SEM ENCARGOS:	19,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	20,56
VALOR BDI (24,52%):	5,04
QUANTIDADE:	23,60

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5000	1,1663
					TOTAL Mão de Obra	1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (24,52%):	0,29
QUANTIDADE:	499,50

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89
RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237900 - Eng. Civil
CPF: 081.752.702-91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	5 (SEIS) MESES		

P M S B
FLS Nº 1091

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24,52%):	4,60
QUANTIDADE:	1,00

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9755	2,2099
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9755	0,1102
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9755	1,1631
TOTAL Material:					22,2230

VALOR:	22,22
VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,22
VALOR BDI (24,52%):	5,45
QUANTIDADE:	1,00

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,48980000	22,2200	11,1056
TOTAL Equipamento:					11,1056

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	65,8463	42,5499
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,3233	43,4940
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5463	107,0748
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,4415	25,7766
TOTAL Material:					218,8953

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDEITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

P M S B
FLS N° 1098

VALOR:	520,34
VALOR SEM ENCARGOS:	328,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	191,70
VALOR COM ENCARGOS:	520,34
VALOR BDI (24.52%):	127,59
QUANTIDADE:	1,00

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

TOTAL Mão de Obra: 22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (24.52%):	5,61
QUANTIDADE:	1,00

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9755	19,2805
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9755	1,7136

TOTAL Material: 43,8641

VALOR:	43,86
VALOR SEM ENCARGOS:	30,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	43,66
VALOR BDI (24.52%):	10,75
QUANTIDADE:	1,00

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9858	54,2613

TOTAL Material: 54,2613

VALOR:	54,26
VALOR SEM ENCARGOS:	54,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,26
VALOR BDI (24.52%):	13,30
QUANTIDADE:	1,00


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 DATA :
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	P	M	S	B
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01	FLS 1			Nº 1093
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES				

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,2600	54,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9755	19,2805
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9755	1,7136
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9755	28,9207
TOTAL Material:					127,3448	

VALOR:	127,04
VALOR SEM ENCARGOS:	114,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	127,04
VALOR BDI (24,52%):	31,15
QUANTIDADE:	1,00

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12652	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24,52%):	4,66
QUANTIDADE:	1,00

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9755	8,0391
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,17970000	0,9755	0,4679
TOTAL Material:					27,2470	

VALOR:	27,25
VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (83,65%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	27,25
VALOR BDI (24,52%):	6,68
QUANTIDADE:	1,00

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9838	4,1803
TOTAL Material					4,1803	

P M S B
FLS N° 1094

VALOR:	4,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,19
VALOR BDI (24,52%):	1,03
QUANTIDADE:	1,00

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,7400	15,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1900	4,1900
I2791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9755	8,0391
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9755	0,4679
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9755	10,1547
TOTAL Material					41,5917	

VALOR:	41,59
VALOR SEM ENCARGOS:	30,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	41,59
VALOR BDI (24,52%):	10,20
QUANTIDADE:	1,00

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra					22,8700	

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (24,52%):	5,61
QUANTIDADE:	1,00

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9755	23,1251

 <p>TRSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 30/08/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES		P M S B FLS Nº 1095

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9755	2,0553
TOTAL Material:						46,0504
VALOR:						46,05
VALOR SEM ENCARGOS:						35,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						48,05
VALOR BDI (24,52%):						11,78
QUANTIDADE:						1,00

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9558	73,4123
TOTAL Material:					73,4123	
VALOR:					73,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,41	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					73,41	
VALOR BDI (24,52%):					18,00	
QUANTIDADE:					1,00	

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,4100	73,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70550000	0,9755	23,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9755	2,0553
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9755	34,6876
TOTAL Material:					156,1480	
VALOR:					156,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					143,18	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					156,15	
VALOR BDI (24,52%):					38,29	
QUANTIDADE:					1,00	

12758 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO CHORA, MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

P M S B
FLS N° 1096

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24.52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9755	33,0495
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9755	2,9010
TOTAL Material:					61,25

VALOR:	61,25
VALOR SEM ENCARGOS:	46,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	61,25
VALOR BDI (24.52%):	15,62
QUANTIDADE:	1,00

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12796 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9698	77,8011
TOTAL Material:					77,8011

VALOR:	77,80
VALOR SEM ENCARGOS:	77,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,80
VALOR BDI (24.52%):	19,88
QUANTIDADE:	1,00

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,8000	77,8000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9755	33,0495
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9755	2,9010
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9755	36,7216
TOTAL Material:					175,7721

VALOR:	175,77
VALOR SEM ENCARGOS:	161,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	P M S B	
TCMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01	FLS	Nº 1097
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES		

VALOR COM ENCARGOS:	175,77
VALOR BDI (24,52%):	43,10
QUANTIDADE:	1,00

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24,52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9755
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9735
TOTAL Material:					41,3794

VALOR:	41,38
VALOR SEM ENCARGOS:	26,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	41,38
VALOR BDI (24,52%):	10,15
QUANTIDADE:	1,00

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9898
TOTAL Material:					26,3327

VALOR:	26,33
VALOR SEM ENCARGOS:	26,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,33
VALOR BDI (24,52%):	6,46
QUANTIDADE:	1,00

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	4 (SEIS) MESES

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
02761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3300	26,3300
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9755	14,7810
02702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9755	1,2974
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9755	14,7810
TOTAL Material:					82,484	

P M S B
FLS N° 1098

VALOR:	82,48
VALOR SEM ENCARGOS:	68,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	82,49
VALOR BDI (24,52%):	20,23
QUANTIDADE:	1,00

02821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de obra:					27,4500	

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (24,52%):	6,73
QUANTIDADE:	1,00

00642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9755	43,5142
02702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9755	4,3089
TOTAL Material:					75,2731	

VALOR:	75,37
VALOR SEM ENCARGOS:	59,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	75,37
VALOR BDI (24,52%):	18,48
QUANTIDADE:	1,00

02820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9806	83,7859



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

P M S B
FLS Nº 1099

TOTAL Material:	83,7956
VALOR:	83,79
VALOR SEM ENCARGOS:	83,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,79
VALOR BDI (24,32%):	20,55
QUANTIDADE:	1,00

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4509	27,4509
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,7909	83,7909
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9755	43,6142
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9755	4,3069
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9755	54,5176
TOTAL Material					213,6789

VALOR:	213,68
VALOR SEM ENCARGOS:	198,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,41
VALOR COM ENCARGOS:	213,68
VALOR BDI (24,32%):	52,39
QUANTIDADE:	1,00

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3009	25,3009
TOTAL Mão de Obra					25,3009

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24,32%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9755	55,2697
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9755	4,9121
TOTAL Material					85,4818



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

P M S B
FLS N° 1100

VALOR:	85,48
VALOR SEM ENCARGOS:	71,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	85,48
VALOR BDI (24.52%):	20,96
QUANTIDADE:	1,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9898	107,7246

TOTAL Material: 107,72

VALOR:	107,72
VALOR SEM ENCARGOS:	107,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,72
VALOR BDI (24.52%):	26,41
QUANTIDADE:	1,00

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,7200	107,7200
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9755	55,2697
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9755	4,9121
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9755	82,9044

TOTAL Material: 276,11

VALOR:	276,11
VALOR SEM ENCARGOS:	261,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	276,11
VALOR BDI (24.52%):	67,70
QUANTIDADE:	1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL Mão de Obra: 25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	P	M	S	B
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01	FLS N° 1101			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES				

VALOR BDI (24,52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9755	44,4642
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9755	4,8299
TOTAL Material:					74,5941

VALOR:	74,59
VALOR SEM ENCARGOS:	60,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,59
VALOR BDI (24,52%):	18,29
QUANTIDADE:	1,00

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9898	92,7629
TOTAL Material:					92,7629

VALOR:	92,76
VALOR SEM ENCARGOS:	92,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,76
VALOR BDI (24,52%):	22,74
QUANTIDADE:	1,00

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,7600	92,7600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9755	44,4642
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9755	4,8299
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,37140000	0,9755	86,6963
TOTAL Material:					234,0504

VALOR:	234,05
VALOR SEM ENCARGOS:	219,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	234,05
VALOR BDI (24,52%):	57,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

FLS

Nº 1102

QUANTIDADE: 1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,4800	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	276,1100	3,8340
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,5800	0,0516
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,0500	3,0882
TOTAL Equipamento:					6,9740

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,4318

VALOR: 7,41

VALOR SEM ENCARGOS: 5,73

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 7,41

VALOR BDI (24,52%): 1,82

QUANTIDADE: 1,00

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR: 25,30

VALOR SEM ENCARGOS: 19,5

VALOR ENCARGOS (83,85%): 16,42

VALOR COM ENCARGOS: 25,30

VALOR BDI (24,52%): 6,28

QUANTIDADE: 1,00

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9756	27,9586
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9756	2,4849
TOTAL Material:					55,7444

VALOR: 55,74

VALOR SEM ENCARGOS: 41,32

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 55,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

P M S B
FIS Nº 1103

VALOR BDI (24,52%):	13,67
QUANTIDADE:	1,00

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,85000000	3,9898	66,4302
TOTAL Material:					66,4300

VALOR:	66,43
VALOR SEM ENCARGOS:	66,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,43
VALOR BDI (24,52%):	16,29
QUANTIDADE:	1,00

I0706 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,4300	66,4300
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,56170000	0,9755	27,9595
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9755	2,4848
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,95290000	0,9755	41,8392
TOTAL Material:					164,1136

VALOR:	164,11
VALOR SEM ENCARGOS:	149,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	164,11
VALOR BDI (24,52%):	40,24
QUANTIDADE:	1,00

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9755	11,8898
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9755	1,0567
TOTAL Material:					12,9465

VALOR:	12,95
VALOR SEM ENCARGOS:	12,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,95
VALOR BDI (24,52%):	3,18
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9755	11,8898
02702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9755	1,0567
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9755	7,4311
TOTAL Material					20,3776	

P M S B
FLS. N° 1104

VALOR:	20,38
VALOR SEM ENCARGOS:	20,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BDI (24,52%):	5,00
QUANTIDADE:	1,00

02845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000	

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (63,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24,52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

00670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9755	8,6348
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9755	0,7580
TOTAL Material					34,6928	

VALOR:	34,69
VALOR SEM ENCARGOS:	20,27
VALOR ENCARGOS (63,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	34,69
VALOR BDI (24,52%):	8,51
QUANTIDADE:	1,00

00783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	P	M	S	B
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01	Fls N° 1105			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES				

02845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9755	8,8348
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9755	0,7560
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9755	11,5130
					TOTAL Material	46,2058

VALOR:	46,21
VALOR SEM ENCARGOS:	31,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	46,21
VALOR BDI (24,52%):	11,33
QUANTIDADE:	1,00

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)


Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,7400	2,5269
0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	164,1100	3,5010
0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,9500	0,0000
0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,3800	2,7173
0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,6900	0,0000
0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,2100	3,0807
TOTAL Equipamento:					11,8259

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200

VALOR:	18,05
VALOR SEM ENCARGOS:	12,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	18,05
VALOR BDI (24,52%):	4,43
QUANTIDADE:	1,00

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	45,0500	3,0752
0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00206667	156,1500	0,4164
0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,2500	2,7358
0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	175,7700	3,8669
0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,3800	1,9035
0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,4900	1,7048
0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,06200000	75,3700	3,8100
0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	213,6800	3,1340

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			30/08/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES		

FLS N° 1106

TOTAL Equipamentos:	20,7558
---------------------	---------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1756	11,5896
TOTAL Material:					11,5896	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68888867	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:					10,3667	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4100	9,5663
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMNOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,0500	18,0500
TOTAL Serviço:					25,5000	

VALOR:	71,23
VALOR SEM ENCARGOS:	53,58
VALOR ENCARGOS (83,89%):	17,65
VALOR COM ENCARGOS:	71,23
VALOR BDI (24,52%):	17,47
QUANTIDADE:	1,00

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5463	199,3985
TOTAL Material:					199,3985	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4100	9,0106
TOTAL Serviço:					9,0106	

VALOR:	353,91
VALOR SEM ENCARGOS:	262,46
VALOR ENCARGOS (83,89%):	181,45
VALOR COM ENCARGOS:	383,91
VALOR BDI (24,52%):	89,23
QUANTIDADE:	1,00

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1218	0,3365
TOTAL Material:					0,3365	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO	P	M	S	B
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01	FLS Nº 1107			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES				

I2365	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (81,85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (24,52%):	1,10
QUANTIDADE:	1,00

I2615 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						15,5500

VALOR:	15,55
VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (81,85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (24,52%):	3,81
QUANTIDADE:	1,00

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2615 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9755	2,3434
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9755	0,2263
TOTAL Material					18,1197

VALOR:	18,12
VALOR SEM ENCARGOS:	8,06
VALOR ENCARGOS (81,85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	18,12
VALOR BDI (24,52%):	4,44
QUANTIDADE:	1,00

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2615 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9755	2,3434
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9755	0,2263
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9755	1,3019
TOTAL Material					19,4216



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

P M S
FLS 1 N° 1108

VALOR:	19,42
VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	19,42
VALOR BDI (24,52%):	4,76
QUANTIDADE:	1,00

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24,52%):	4,66
QUANTIDADE:	1,00

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24620000	0,9755	1,8985
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9755	0,0947
TOTAL Material:					20,7332

VALOR:	20,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,73
VALOR BDI (24,52%):	5,08
QUANTIDADE:	1,00

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9898	4,4885
TOTAL Material:					4,4885

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	4,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (24,52%):	1,10
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES		

P M S B
FLS Nº 1109

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	4,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,9462000	0,9755
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0971000	0,9755
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,0243000	0,9755
TOTAL Material:					26,2224

VALOR:	26,22
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,22
VALOR BDI (24,52%):	6,43
QUANTIDADE:	1,00

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24,52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339000	0,9755
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922000	0,9755
TOTAL Material:					179,9422

VALOR:	179,94
VALOR SEM ENCARGOS:	165,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	179,94
VALOR BDI (24,52%):	44,12
QUANTIDADE:	1,00

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDEITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9755	142,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9755	12,4788
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9755	189,5513
TOTAL Material:						368,493

P M S B

FLS. N° 110

VALOR:	368,49
VALOR SEM ENCARGOS:	355,07
VALOR ENCARGOS (3,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	369,49
VALOR BDI (24,52%):	90,00
QUANTIDADE:	1,00

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0565	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (33,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24,52%):	4,60
QUANTIDADE:	1,00

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9755	6,0728
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9755	0,5397
TOTAL Material:						25,3525

VALOR:	25,35
VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
VALOR ENCARGOS (31,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,35
VALOR BDI (24,52%):	6,22
QUANTIDADE:	1,00

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2798	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9898	107,7246


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 DATA :
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	P	M	S	B
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FLS	Nº	1111	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01				
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES				

TOTAL Material:	107,7246
VALOR:	107,72
VALOR SEM ENCARGOS:	107,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,72
VALOR BDI (24,52%):	26,41
QUANTIDADE:	1,00

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,7200	107,7200
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9755	6,0726
12702 JURDS	SEINFRA	H	0,55130000	0,9755	0,5397
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9755	5,3137
TOTAL Material:					138,3862

VALOR:	138,39
VALOR SEM ENCARGOS:	126,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	138,39
VALOR BDI (24,52%):	33,93
QUANTIDADE:	1,00

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24,52%):	4,60
QUANTIDADE:	1,00

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9755	11,9861
12702 JURDS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9755	1,0521
TOTAL Material:					31,7782



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOGE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

P M S B
FLS N° 1112

VALOR:	31,78
VALOR SEM ENCARGOS:	20,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,78
VALOR BDI (24,52%):	7,79
QUANTIDADE:	1,00

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	14,10000000	3,9896	56,2502

TOTAL Material: 56,25

VALOR:	56,24
VALOR SEM ENCARGOS:	56,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,26
VALOR BDI (24,52%):	13,79
QUANTIDADE:	1,00

I0725 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	56,2600	56,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,9755	11,9861
I2702	JUROS	H	1,07850000	0,9755	1,0521
I2703	MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,9755	13,3176

TOTAL Material: 101,36

VALOR:	101,36
VALOR SEM ENCARGOS:	80,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	101,36
VALOR BDI (24,52%):	24,85
QUANTIDADE:	1,00

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,00000000	18,7400	18,7400

TOTAL Mão de Obra: 18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	P	M	S	D
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01	FLS <u>1</u> N° <u>113</u>			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES				

VALOR BDI (24,32%):	4,60
QUANTIDADE:	1,00

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9755
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9755
TOTAL Material:					20,5902

VALOR:	20,50
VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,50
VALOR BDI (24,32%):	5,03
QUANTIDADE:	1,00

10750 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9755
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9755
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9755
TOTAL Material:					21,4320

VALOR:	21,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,44
VALOR BDI (24,32%):	5,26
QUANTIDADE:	1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,3600
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0750	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4400
TOTAL Equipamento:					9,7400

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1116
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,4020
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7888



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6579	0,0509
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0724	0,4243
12535	SÉRIE DE BROGAS 3.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	597,9815	0,2990
TOTAL Material						16,3685

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68823529	15,5500	0,1471
TOTAL Mão de Obra					10,4312	

VALOR:	36,55
VALOR SEM ENCARGOS:	27,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,55
VALOR BDI (24,52%):	8,96
QUANTIDADE:	1,00

P M S B

FLS. N° 114

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,7400	0,8825
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,1100	4,2395
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,9400	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	369,4900	15,3854
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,3900	5,7663
TOTAL Equipamento:					26,2637	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,9317165	10,3727
TOTAL Material					10,3727	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra					3,2396	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,5500	40,2050
TOTAL Serviço:					40,2050	

VALOR:	80,10
VALOR SEM ENCARGOS:	66,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	80,10
VALOR BDI (24,52%):	19,84
QUANTIDADE:	1,00

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO	P M S B
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FLS Nº 115
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES	

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7300	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2200	26,2200
TOTAL Equipamento:						26,2200

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5463	154,0566
TOTAL Material:						154,0566

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4100	6,6475
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	80,1000	66,9636
TOTAL Serviço:						73,6111

VALOR:	347,19
VALOR SEM ENCARGOS:	263,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	347,19
VALOR BDI (24,52%):	85,13
QUANTIDADE:	1,00

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1200	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,4200	1,2947
TOTAL Equipamento:						1,2947

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,7700	1,3847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3657
TOTAL Mão de Obra:						11,7504

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3260	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	347,1900	11,8045
TOTAL Serviço:						11,8045

VALOR:	24,85
VALOR SEM ENCARGOS:	13,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,07
VALOR COM ENCARGOS:	24,85
VALOR BDI (24,52%):	6,09
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHE)	SEINFRA	H	0,00007519	85,4800	0,0064
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	276,1100	2,0553
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHE)	SEINFRA	H	0,00000000	74,5900	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	234,0500	1,7598
TOTAL Equipamento:					3,8215

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:					0,23

FLS N° 116

VALOR:	4,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,06
VALOR BDI (24,52%):	1,00
QUANTIDADE:	1,00

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2076

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (24,52%):	10,10
QUANTIDADE:	1,00

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (24,52%):	5,61
QUANTIDADE:	1,00

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO P M S B				
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01				
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES				

FLS. N° 117

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9898	54,2613
TOTAL Material:					54,2613	

VALOR:	54,26
VALOR SEM ENCARGOS:	54,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,26
VALOR BDI (24,52%):	13,30
QUANTIDADE:	1,00

00795 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
02733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,2600	54,2600
02791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32000000	0,9755	17,8720
02792	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9755	1,9413
02793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9755	26,8080
TOTAL Material:					123,7513	

VALOR:	123,75
VALOR SEM ENCARGOS:	119,78
VALOR ENCARGOS (03,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	123,75
VALOR BDI (24,52%):	30,34
QUANTIDADE:	1,00

00836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	65,8463	51,2284
02800	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,3233	71,7814
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5463	120,1850
TOTAL Material:					243,1956	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5000	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

VALOR:	398,70
VALOR SEM ENCARGOS:	298,98
VALOR ENCARGOS (03,85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	398,70
VALOR BDI (24,52%):	97,76
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				134,8400

P M S B
FLS N° 118

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (24,52%):	33,17
QUANTIDADE:	1,00

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI H	0,01720000	14,17	0,24
TOTAL Mão de Obra:				0,24

VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (24,52%):	0,06
QUANTIDADE:	1,00

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	2,75	2,75
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	1,06	1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,79	0,79
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,72	0,72
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:				6,22

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:				14,17

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:				0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES		

P M S
FLS Nº 119

VALOR:	20,64
VALOR SEM ENCARGOS:	14,08
VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	20,64
VALOR BDI (24,52%):	5,06
QUANTIDADE:	1,00

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,11	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17

VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (24,52%):	0,04
QUANTIDADE:	1,00

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,76	2,76
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:					6,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL Mão de Obra:					10,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17

VALOR:	16,39
VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	16,39
VALOR BDI (24,52%):	4,02
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.257,70	0,33
TOTAL Equipamento:					0,33	

P M S B
FLS N° 1120

VALOR:	0,33
VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR BDI (24,52%):	0,00
QUANTIDADE:	1,00

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.257,70	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04	

VALOR:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (24,52%):	0,01
QUANTIDADE:	1,00

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,37	

VALOR:	0,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (24,52%):	0,09
QUANTIDADE:	1,00

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE.		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01	P M S B	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES	FLS	Nº 1121

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.267,70	0,36
----------	---	--------	----	------------	----------	------

TOTAL Equipamento: 0,36

VALOR:	0,36
VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (24,52%):	0,09
QUANTIDADE:	1,08

8829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, EM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,81	1,01

TOTAL Geral: 1,01

VALOR:	1,01
VALOR SEM ENCARGOS:	1,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (24,52%):	0,25
QUANTIDADE:	1,00

88530 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88825	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01

TOTAL Serviço: 1,74

VALOR:	1,74
VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,74
VALOR BDI (24,52%):	0,43
QUANTIDADE:	1,00

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,56	0,07
TOTAL Mão de Obra:						0,07

P M S B
FLS N° 1122

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (83,59%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24,52%):	0,02
QUANTIDADE:	1,00

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,76	2,76
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						5,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL Mão de Obra:						11,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07

VALOR:	16,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (83,59%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	16,82
VALOR BDI (24,52%):	4,12
QUANTIDADE:	1,00

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	107,30	136,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,57	326,96
TOTAL Material:						463,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,37	1,25


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO P M S B				
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01				
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES				

FLS N° 123

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,74	1,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,82	74,34

TOTAL Serviço: 77,28

VALOR:	540,60
VALOR SEM ENCARGOS:	517,17
VALOR ENCARGOS (81,55%):	23,43
VALOR COM ENCARGOS:	540,60
VALOR BDI (24,52%):	132,56
QUANTIDADE:	1,00

102486 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	107,30	89,57
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30520000	0,57	161,48
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	287,91	171,19

TOTAL Material: 422,24

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23630000	16,39	102,24

TOTAL Serviço: 102,24

VALOR:	524,48
VALOR SEM ENCARGOS:	495,22
VALOR ENCARGOS (83,65%):	29,26
VALOR COM ENCARGOS:	524,48
VALOR BDI (24,52%):	128,60
QUANTIDADE:	1,00

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	35,946,94	2,30

TOTAL Equipamento: 2,30

VALOR:	2,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI (24,52%):	0,56
QUANTIDADE:	1,00

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PÊSO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	35,946,94	0,27
TOTAL Equipamento:					0,27

P M S B
FLS N° 1124

VALOR:	0,27
VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR BDI (24,52%):	0,07
QUANTIDADE:	1,00

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00670000	12,07	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08

VALOR:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (24,62%):	0,02
QUANTIDADE:	1,00

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,76	2,76
00043486 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:					5,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL Mão de Obra:					12,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08

VALOR:	17,34
VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	17,34


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 DATA :
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	P	M	S	B
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01	FLS Nº 1125			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES				

VALOR BDI (24,52%):	4,25
QUANTIDADE:	1,00

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,34	17,34
TOTAL Serviço:					19,91

VALOR:	19,91
VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	19,91
VALOR BDI (24,52%):	4,88
QUANTIDADE:	1,00

53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	35.946,94	2,87
TOTAL Equipamento:					2,87

VALOR:	2,87
VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (24,52%):	0,70
QUANTIDADE:	1,00

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,87	2,87
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,34	17,34
TOTAL Serviço:					22,78

VALOR:	22,78
VALOR SEM ENCARGOS:	17,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
30/09/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.06.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

P M S B
FLS Nº 1126

VALOR BDI (24,52%):	5,39
QUANTIDADE:	1,00

C0189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1-3 C/100KG DE CIMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8463	80,0691
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	1,0731	260,7633
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,5463	54,6300
TOTAL Material					395,4624

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra					155,5000

VALOR:	550,96
VALOR SEM ENCARGOS:	458,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	106,62
VALOR COM ENCARGOS:	550,96
VALOR BDI (24,52%):	135,10
QUANTIDADE:	1,00

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7688	0,6708
11109 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3777	3,9004
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PY MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3693	1,6080
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5365	0,2146
TOTAL Material					6,3916

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775

VALOR:	20,57
VALOR SEM ENCARGOS:	11,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (24,52%):	5,04
QUANTIDADE:	1,00

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1-6 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8463	80,0691
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5463	132,7509



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE,		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.04.04.01		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES		

P M S B

FLS Nº 1127

TOTAL Material	212,8200
----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

VALOR:	368,32
VALOR SEM ENCARGOS:	267,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	368,32
VALOR BDI (24,52%):	90,31
QUANTIDADE:	1,00

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,9755	0,0353
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9755	0,0020
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9755	0,0220
TOTAL Material:					0,0593	

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,52%):	0,01
QUANTIDADE:	1,00

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (24,52%):	5,61
QUANTIDADE:	1,00

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9766	12,1222
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34880000	0,9755	1,3167



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

P M S
FLS Nº 1128

TOTAL Material	36,3089
VALOR:	36,31
VALOR SEM ENCARGOS:	23,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	36,31
VALOR BDI (24,52%):	8,90
QUANTIDADE:	1,00

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,9896	36,70
TOTAL Material:					36,70
VALOR:					36,71
VALOR SEM ENCARGOS:					36,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					36,71
VALOR BDI (24,52%):					9,00
QUANTIDADE:					1,00

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,7100	36,7100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9755	12,1222
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,34960000	0,9755	1,31
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,64000000	0,9755	19,163
TOTAL Material:					91,2022
VALOR:					91,20
VALOR SEM ENCARGOS:					78,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					91,20
VALOR BDI (24,52%):					22,36
QUANTIDADE:					1,00

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT, FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557 OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	P M S B	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01	FLS.	Nº 1129
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24.52%):	4,60
QUANTIDADE:	1,00

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,05000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9755
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9755
TOTAL Material:					68,6616

VALOR:	68,66
VALOR SEM ENCARGOS:	57,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	68,66
VALOR BDI (24.52%):	16,04
QUANTIDADE:	1,00

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	38,9006
TOTAL Material:					38,9006

VALOR:	38,90
VALOR SEM ENCARGOS:	38,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,90
VALOR BDI (24.52%):	9,54
QUANTIDADE:	1,00

10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	38,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9755
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9755
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,9755
TOTAL Material:					148,6074

VALOR:	148,89
VALOR SEM ENCARGOS:	137,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
30/09/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

P M S B
FLS N° 1130

VALOR COM ENCARGOS:	148,69
VALOR BDI (24.52%):	36,46
QUANTIDADE:	1,00

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL Mão de Obra:					17,2100
VALOR:					17,21
VALOR SEM ENCARGOS:					6,7
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,51
VALOR COM ENCARGOS:					17,21
VALOR BDI (24.52%):					4,22
QUANTIDADE:					1,00

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9755	4,2649
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9755	0,2948
TOTAL Material:					21,7697
VALOR:					21,77
VALOR SEM ENCARGOS:					11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					21,77
VALOR BDI (24.52%):					5,39
QUANTIDADE:					1,00

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,9653	48,2528
TOTAL Material:					48,2528
VALOR:					48,25
VALOR SEM ENCARGOS:					48,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,25
VALOR BDI (24.52%):					11,83
QUANTIDADE:					1,00

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01	P	M	S	B
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES	FLS	Nº	1131	

Item	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	48,2500	48,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9755	4,2649
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9755	0,2948
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9755	4,2649

TOTAL Material 74,2848

VALOR: 74,28

VALOR SEM ENCARGOS: 63,90

VALOR ENCARGOS (81,81%): 10,38

VALOR COM ENCARGOS: 74,28

VALOR BDI (24,52%): 18,21

QUANTIDADE: 1,00

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA
João Torres Filho
RNP 0601237980 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

DATA : 30/08/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

PREFEITURA: N° 2022.08.04.01

TOMADA DE PREÇOS: 6 (SEIS) MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.443,49	100,00 % 11.443,49						100,00 % 11.443,49
2	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL	8.606,46	60,00 % 5.163,86	30,00 % 2.581,94	10,00 % 860,64				100,00 % 8.606,46
3	PISO	34.467,79	10,00 % 3.446,76	30,00 % 10.340,34	30,00 % 10.340,34	30,00 % 10.340,33			100,00 % 34.467,79
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.202,96			4.860,89	4.860,89	4.860,89	1.620,29	100,00 % 16.202,96
5	EQUIPAMENTOS ACADEMIA	25.168,75				2.516,88	10.057,50	12.584,37	100,00 % 25.168,75
6	PAISAGISMO	2.873,05					1.149,22	1.723,83	100,00 % 2.873,05
7	MOBILIDADE	6.986,81				30,80 % 2.096,04	30,00 % 2.096,04	49,00 % 2.794,73	100,00 % 6.986,81
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	584,42						584,42	100,00 % 584,42
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.073,03	19,56 % 4.917,37	12,15 % 3.167,87	15,11 % 3.939,63	18,63 % 4.857,41	17,00 % 4.455,88	18,16 % 4.734,87	100,00 % 26.073,03
		132.406,76	24.971,52	16.090,15	20.001,50	24.571,55	22.629,53	24.042,51	132.406,76
			24.971,52	41.051,67	61.063,17	85.734,72	108.364,25	132.406,76	

FLS M N° 1132

RSM

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETARIA

João Torres Filho
 RNP 0501231900 - Engº Civil
 CPF: 041.732.733-91

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

P M S B
FLS Nº 1133

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

III - IMPOSTOS		
I	COPINS	3,00
	ISS	2,00
	FIS	0,65
	CPRB (4,50%. APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

RSM PESSOA FÍSICA

CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA**João Torres Filho**
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

30/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº2022.08.04.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

 <p>RSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 30/08/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2022.08.04.01	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	6 (SEIS) MESES		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-88

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237903 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91