

ANEXO I CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Central de Licitação e Pregões
PM de Maranguape-Ceará.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº04.018/2022 - MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE.

Prezados Senhores,
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº Nº04.018/2022, pelo valor global de **R\$ 620.011,23 (SEISCENTOS E VINTE MIL, ONZE REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS)**, conforme demonstra a seguir:

Nº LOTE	OBJETO	VALOR R\$
1	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE.	374.376,42
2	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	219.331,87
3	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS, LOCALIZADA NA RUA SAMUEL BOTELHO DE SOUSA S/N, DISTRITO DE LAGES, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE.	26.302,94
TOTAL EM R\$		620.011,23

O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **90 (noventa) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA, brasileiro, engenheiro civil, divorciado, portador da Carteira de Identidade nº 8905002033480, Órgão Expedidor: SSPDS-CE e do CPF nº 542.111.153-91, como representante legal desta empresa



Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua apresentação.

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

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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Fortaleza-Ce, 26 de Outubro de 2022

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).				
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	DATA :	26/10/2022	BDI :	26,32%
LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
		Composições	PROPRIA	MES	47,76%
				DATA REF.	05/2021
					04/2022
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						296.421,06	374.376,42
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						296.421,06	374.376,42
1.1.1	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	87,30	19,70	24,88	1.719,81	2.172,02
1.1.2	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	87,30	136,58	172,52	11.923,43	15.060,99
1.1.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	SINAPI	M	36,00	40,90	51,66	1.472,40	1.859,76
1.1.4	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	38,18	48,22	687,24	867,96
1.1.5	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	195,12	8,71	11,00	1.699,49	2.146,32
1.1.6	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	195,12	29,74	37,56	5.802,86	7.328,70
1.1.7	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	195,12	137,33	173,47	26.795,82	33.847,46
1.1.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	195,12	10,88	13,74	2.122,90	2.680,94
1.1.9	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.105,65	6,22	7,85	6.877,14	8.679,35
1.1.10	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.300,77	15,21	19,21	19.784,71	24.987,79
1.1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	749,56	8,80	11,11	6.596,12	8.327,61
1.1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	749,56	5,98	7,55	4.482,36	5.659,17
1.1.13	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	749,56	33,58	42,41	25.170,22	31.788,83
1.1.14	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.245,40	11,59	14,64	14.434,18	18.232,65
1.1.15	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	881,40	14,70	18,56	12.956,58	16.358,78
1.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.245,40	18,83	23,78	23.450,88	29.615,61
1.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	881,40	20,09	25,37	17.707,32	22.361,11
1.1.18	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	579,39	50,76	64,12	29.409,83	37.150,48
1.1.19	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	579,39	22,52	28,44	13.047,86	16.477,85
1.1.20	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	385,00	13,15	16,61	5.062,75	6.394,85
1.1.21	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO 3003E5, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	18,00	429,46	542,49	7.730,28	9.764,82
1.1.22	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE	SEINFRA	CJ	1,00	3.155,81	3.986,41	3.155,81	3.986,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.01/8/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIO VALENTIM DE ANDRADE LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIO VALENTIM DE ANDRADE		
LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE		
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE		
DATA:	26/10/2022	BDI:	26,32%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,76%
SEINFRAS	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	04/2022
Composições	PROPRIA	83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C1349	ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES							
	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLASTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MAO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.864,46	3.618,38	2.864,46	3.618,38
	1.1.24	C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.915,85	2.420,10	1.915,85	2.420,10
	1.1.25	C0035 ALAMBRA DO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	133,10	263,47	332,81	35.067,85	44.297,01
	1.1.26	94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE LACAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	M2	78,05	82,67	104,42	6.452,39	8.149,98
	1.1.27	C1628 LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	738,10	10,88	13,74	8.030,52	10.141,49
VALOR TOTAL:									374.376,42

*Trezentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Quarenta e Dois centavos

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.163-91 e RG 8905002033480-SSP-CE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	



C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						19,70

VALOR:	19,70
VALOR COM ENCARGOS:	19,70
VALOR BDI (26.32%):	5,18
VALOR COM BDI:	24,88

C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	42,79	0,78
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	88,29	1,16
TOTAL Equipamento:						1,94


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	25,67	52,23
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	124,36	19,89
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	12,42	0,31
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	52,46	0,25
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	74,45	13,40
TOTAL Material:						86,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,55	9,84
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,76	11,18
TOTAL Mão de Obra:						48,56

VALOR:	136,58
VALOR COM ENCARGOS:	136,58
VALOR BDI (26.32%):	35,94
VALOR COM BDI:	172,52

89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	49,86	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,54	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	56,48	0,46
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	34,75	36,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	
			REF	05/2021	04/2022	

TOTAL Material:	36,87
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,50	1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,21	2,22

TOTAL Serviço:	4,03
----------------	------

VALOR:	40,90
VALOR COM ENCARGOS:	40,90
VALOR BDI (26.32%):	10,76
VALOR COM BDI:	51,66



89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,60	3,60
00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	29,97	29,97
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	20,57	0,94

TOTAL Material:	34,51
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02

TOTAL Serviço:	3,67
----------------	------

VALOR:	38,18
VALOR COM ENCARGOS:	38,18
VALOR BDI (26.32%):	10,04
VALOR COM BDI:	48,22

C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,76	4,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73

TOTAL Mão de Obra:	8,71
--------------------	------

VALOR:	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR BDI (26.32%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,00

C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%															
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HORA															
	LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%														
	CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%														
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REF.</th> <th>MES</th> <th>HORA</th> <th>VERSÃO</th> <th>FONTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>05/2021</td> <td>47,76%</td> <td>83,85%</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>SEINFRA</td> </tr> <tr> <td>04/2022</td> <td>47,46%</td> <td>83,55%</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>SINAPI</td> </tr> </tbody> </table>						REF.	MES	HORA	VERSÃO	FONTE	05/2021	47,76%	83,85%	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	04/2022	47,46%	83,55%	2022/03 COM DESONERAÇÃO	SINAPI
REF.	MES	HORA	VERSÃO	FONTE																
05/2021	47,76%	83,85%	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA																
04/2022	47,46%	83,55%	2022/03 COM DESONERAÇÃO	SINAPI																

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,42	6,42
TOTAL Mão de Obra:						29,74



VALOR:	29,74
VALOR COM ENCARGOS:	29,74
VALOR BDI (26.32%):	7,82
VALOR COM BDI:	37,56

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,65	73,81
TOTAL Material:						73,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,77	26,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,76	37,36
TOTAL Mão de Obra:						63,52

VALOR:	137,33
VALOR COM ENCARGOS:	137,33
VALOR BDI (26.32%):	36,14
VALOR COM BDI:	173,47

C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL Mão de Obra:						10,88

VALOR:	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (26.32%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,74

C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22

VALOR:	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (26.32%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,85

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,52	0,41
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	35,91	1,58
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	44,82	9,36
TOTAL Material:						11,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:						3,86

VALOR:	15,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,21
VALOR BDI (26.32%):	4,00
VALOR COM BDI:	19,21

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,76	1,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:						8,80

VALOR:	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (26.32%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,11

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,75	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL Material:						1,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,40

VALOR:	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	5,98
VALOR BDI (26.32%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,55

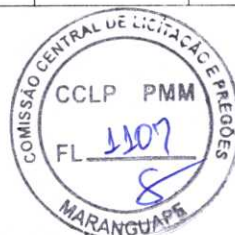
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	
					0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	472,37	11,80
TOTAL Serviço:					11,80



VALOR:	33,58
VALOR COM ENCARGOS:	33,58
VALOR BDI (26.32%):	8,83
VALOR COM BDI:	42,41

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,19
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,62	1,83
TOTAL Material:					2,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					9,57

VALOR:	11,59
VALOR COM ENCARGOS:	11,59
VALOR BDI (26.32%):	3,05
VALOR COM BDI:	14,64

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49	0,24
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,30	3,01
TOTAL Material:					3,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
TOTAL Mão de Obra:					11,45

VALOR:	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (26.32%):	3,86
VALOR COM BDI:	18,56

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%
	DESCRICOÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022	
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,12	3,25
TOTAL Material:						4,67

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16	



VALOR:	18,83
VALOR COM ENCARGOS:	18,83
VALOR BDI (26.32%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,78

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,47	0,77
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,71	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,13	3,76
TOTAL Material:					5,93	


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16	

VALOR:	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (26.32%):	5,28
VALOR COM BDI:	25,37

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,76	0,45
TOTAL Equipamento:					0,45	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,54	4,36
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,95	1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,50	0,40
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,38	2,45
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,12	3,31
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,65	1,58
TOTAL Material:					13,87	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%																			
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE																							
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE																							

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	12,57
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	23,87
TOTAL Mão de Obra:					36,44



VALOR:	50,76
VALOR COM ENCARGOS:	50,76
VALOR BDI (26.32%):	13,36
VALOR COM BDI:	64,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,39
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	5,53
TOTAL Material:					5,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,60

VALOR:	22,52
VALOR COM ENCARGOS:	22,52
VALOR BDI (26.32%):	5,92
VALOR COM BDI:	28,44

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,40
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	1,10
TOTAL Material:					1,50


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,30
TOTAL Mão de Obra:					11,65

VALOR:	13,15
VALOR COM ENCARGOS:	13,15
VALOR BDI (26.32%):	3,46
VALOR COM BDI:	16,61

C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	FONTES:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	
					0,00%	

19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	306,00	306,00
					TOTAL Material:	306,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,76	37,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
					TOTAL Mão de Obra:	123,46



VALOR:	429,46
VALOR COM ENCARGOS:	429,46
VALOR BDI (26.32%):	113,03
VALOR COM BDI:	542,49

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.155,81
					TOTAL Material:
					3.155,81

VALOR:	3.155,81
VALOR COM ENCARGOS:	3.155,81
VALOR BDI (26.32%):	830,60
VALOR COM BDI:	3.986,41

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.702,39
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.134,79
					TOTAL Material:
					2.837,18

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	315,40
					TOTAL Serviço:
					27,28

VALOR:	2.864,46
VALOR COM ENCARGOS:	2.864,46
VALOR BDI (26.32%):	753,92
VALOR COM BDI:	3.618,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.915,85	1.915,85
TOTAL Material:					1.915,85



VALOR:	1.915,85
VALOR COM ENCARGOS:	1.915,85
VALOR BDI (26.32%):	504,25
VALOR COM BDI:	2.420,10

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,19	1,22
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,47	0,66
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	22,49	2,69
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	74,45	11,16
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,84	16,63
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	63,91	174,47
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL Material:					208,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
TOTAL Mão de Obra:					54,61

VALOR:	263,47
VALOR COM ENCARGOS:	263,47
VALOR BDI (26.32%):	69,34
VALOR COM BDI:	332,81

94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,85	7,67
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	61,34	71,52
TOTAL Material:					79,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					05/2021	
					04/2022	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,84	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,56	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
					TOTAL Serviço:	3,48



VALOR:	82,67
VALOR COM ENCARGOS:	82,67
VALOR BDI (26.32%):	21,75
VALOR COM BDI:	104,42

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
					TOTAL Mão de Obra:	10,88

VALOR:	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (26.32%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,74

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	374.376,42	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			112.312,93	149.750,57	112.312,92	374.376,42
		374.376,42	112.312,93	149.750,57	112.312,92	374.376,42
			112.312,93	262.063,50	374.376,42	



Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENG.º CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 Construtora ASTRAL	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022	
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,96
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,46

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,80

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) X 60,0%	3,00% 1,80
	CPRB	4,50
TOTAL		9,95




BDI = 26,32%

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



Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

f

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, LOCALIZADA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-01).	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE IRACEMA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022	
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	Composição de	PRÓPRIA	0,00% 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	0,87	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



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO PARQUE RACEVA NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE RACEVA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE (LOTE 01).
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA VARIO VALENTIM DE ANDRADE
LOCAL:	NA RUA ANTONIO GOMES BESSA S/N - PARQUE RACEVA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

FORTE:	SENTRA	VERSÃO:	001 COM DESCALHAÇÃO	DATA:	26/10/2022	BDI:	26,32%
REF:	55/02/01	HORA:	83,85%	MES:	05/2021	HORA:	47,76%
SENTRA:	2022/20 COM RESCISÃO	PROPRIA:	83,55%	PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%

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 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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-02).				
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA	DATA:	26/10/2022	BDI:	26,32%
LOCAL:	NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	Composições	SINAPI	MES:	83,85% 47,76% 05/2021
				HORA:	83,85% 47,76% 05/2021
				COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
				PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.1.1	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	70,00	19,70	24,88	1.379,00	1.741,60
1.1.2	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	70,00	136,58	172,52	9.560,60	12.076,40
1.1.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	36,00	40,90	51,66	1.472,40	1.859,76
1.1.4	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	38,18	48,22	687,24	867,96
1.1.5	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	318,50	8,71	11,00	2.774,13	3.503,50
1.1.6	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	318,50	29,74	37,56	9.472,19	11.962,86
1.1.7	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	318,50	137,33	173,47	43.739,60	55.250,19
1.1.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	318,50	10,88	13,74	3.465,28	4.376,19
1.1.9	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	591,50	6,22	7,85	3.679,13	4.643,27
1.1.10	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	910,00	15,21	19,21	13.841,10	17.481,10
1.1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	93,90	8,80	11,11	826,32	1.043,22
1.1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,90	5,98	7,55	561,52	708,94
1.1.13	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	93,90	33,58	42,41	3.153,16	3.982,29
1.1.14	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	93,90	11,59	14,64	1.088,30	1.374,69
1.1.15	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	93,90	20,09	25,37	1.886,45	2.382,24
1.1.16	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	505,18	50,76	64,12	25.642,93	32.392,14
1.1.17	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,25	22,52	28,44	681,23	860,31
1.1.18	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	335,60	13,15	16,61	4.413,14	5.574,31
1.1.19	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO E LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	18,00	429,46	542,49	7.730,28	9.764,82
1.1.20	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.155,81	3.986,41	3.155,81	3.986,41
1.1.21	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M. ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS	SEINFRA	CJ	1,00	2.864,46	3.618,38	2.864,46	3.618,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04-018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-02).		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA		
LOCAL:	NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE		
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE		
DATA:	26/10/2022	BDI:	26,32%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,76%
COMPOSIÇÕES:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	04/2021
	PROPRIA	DATA REF.:	04/2022
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C1347	DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M							
1.1.22	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 295* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.915,85	2.420,10	1.915,85	2.420,10
1.1.23	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	112,00	82,67	104,42	9.259,04	11.695,04
1.1.24	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	77,42	263,47	332,81	20.397,84	25.766,15
VALOR TOTAL:								219.331,87	

Duzentos e Dezenove Mil Trezentos e Trinta e Um reais e Oitenta e Sete centavos

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENG.º CIVIL CREA-CE Registro: 06009331072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-02).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
	CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	Composição		PROPRIA 0,00% 0,00%

C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					19,70



VALOR:	19,70
VALOR COM ENCARGOS:	19,70
VALOR BDI (26.32%):	5,18
VALOR COM BDI:	24,88

C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	42,79	0,78
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	88,29	1,16
TOTAL Equipamento:					1,94

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	25,67	52,23
16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	124,36	19,89
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	12,42	0,31
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	52,46	0,25
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	74,45	13,40
TOTAL Material:					86,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,55	9,84
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,76	11,18
TOTAL Mão de Obra:					48,56

VALOR:	136,58
VALOR COM ENCARGOS:	136,58
VALOR BDI (26.32%):	35,94
VALOR COM BDI:	172,52

89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	49,86	0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,54	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	56,48	0,46
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	34,75	36,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-02).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%																			
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE																							
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE																							

TOTAL Material:	36,87
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,50	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,21	2,22
TOTAL Serviço:					4,03	

VALOR:	40,90
VALOR COM ENCARGOS:	40,90
VALOR BDI (26.32%):	10,76
VALOR COM BDI:	51,66



89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,60	3,60
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	29,97	29,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	20,57	0,94
TOTAL Material:					34,51	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
TOTAL Serviço:					3,67	

VALOR:	38,18
VALOR COM ENCARGOS:	38,18
VALOR BDI (26.32%):	10,04
VALOR COM BDI:	48,22


C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,76	4,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73
TOTAL Mão de Obra:					8,71	

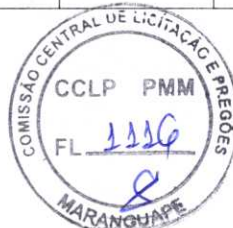
VALOR:	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR BDI (26.32%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,00

C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-02).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					05/2021	
					04/2022	

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,42	6,42	
						TOTAL Mão de Obra:	29,74



VALOR:	29,74
VALOR COM ENCARGOS:	29,74
VALOR BDI (26.32%):	7,82
VALOR COM BDI:	37,56

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,65	73,81	
					TOTAL Material:	73,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,77	26,16	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,76	37,36	
					TOTAL Mão de Obra:	63,52

VALOR:	137,33
VALOR COM ENCARGOS:	137,33
VALOR BDI (26.32%):	36,14
VALOR COM BDI:	173,47

C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66	
					TOTAL Mão de Obra:	10,88

VALOR:	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (26.32%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,74


C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22	
					TOTAL Mão de Obra:	6,22

VALOR:	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (26.32%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,85

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

161 -

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-02).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	04/2022
				REF.	05/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,52	0,41
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	35,91	1,58
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	44,82	9,36
TOTAL Material:					11,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:					3,86



VALOR:	15,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,21
VALOR BDI (26.32%):	4,00
VALOR COM BDI:	19,21

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,76	1,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:					8,80

VALOR:	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (26.32%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,11

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,75	0,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL Material:					1,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR:	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	5,98
VALOR BDI (26.32%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,55

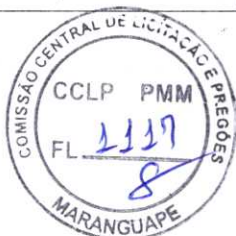
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-02).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição:	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	472,37	11,80
					TOTAL Serviço:	11,80



VALOR:	33,58
VALOR COM ENCARGOS:	33,58
VALOR BDI (26.32%):	8,83
VALOR COM BDI:	42,41

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,62	1,83
					TOTAL Material:	2,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	9,57


VALOR:	11,59
VALOR COM ENCARGOS:	11,59
VALOR BDI (26.32%):	3,05
VALOR COM BDI:	14,64

614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,47	0,77
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,71	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,13	3,76
					TOTAL Material:	5,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
					TOTAL Mão de Obra:	14,16

VALOR:	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (26.32%):	5,28
VALOR COM BDI:	25,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 04.018/2022 - MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. (LOTE-02).	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA RUA MANOEL ABREU COSTA, OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE MARANGUAPE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,76	0,45
TOTAL Equipamento:						0,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,54	4,36
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,95	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,50	0,40
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,38	2,45
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,12	3,31
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,65	1,58
TOTAL Material:						13,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,57
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,76	23,87
TOTAL Mão de Obra:						36,44

VALOR:	50,76
VALOR COM ENCARGOS:	50,76
VALOR BDI (26.32%):	13,36
VALOR COM BDI:	64,12

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,89	0,39
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,13	5,53
TOTAL Material:						5,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						16,60

VALOR:	22,52
VALOR COM ENCARGOS:	22,52
VALOR BDI (26.32%):	5,92
VALOR COM BDI:	28,44

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,20	0,40
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	22,13	1,10
TOTAL Material:						1,50