



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL Nº **04.018/2022-TP**
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO LOTE I: MANUTENÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE = 341.120,67

OBJETO LOTE II: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA = 201.249,90

VALOR GLOBAL R\$ 542.370,37 (Quinhentos e quarenta e dois mil, trezentos e setenta reais e trinta e sete centavos).

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 o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06.
CNPJ: 45.022.575/0001-43
Prazo de Execução: 3 meses.
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly
E-mail: gkengenharia@hotmail.com
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 26 de outubro de 2022.

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.
RNP: 0619907843 CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43

Handwritten marks: a checkmark, a circled 'P', and '02/39'.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MARIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA			
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022			
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43			
DATA:	26/10/2022	BDI:	26,32%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Composições				
	PRÓPRIA	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						270.046,49	341.120,67
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						270.046,49	341.120,67
1.1.1	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	87,30	17,14	21,65	1.496,32	1.890,05
1.1.2	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	87,30	127,33	160,84	11.115,91	14.041,33
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	39,32	49,67	1.415,52	1.788,12
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	36,70	46,36	660,60	834,48
1.1.5	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	195,12	7,58	9,58	1.479,01	1.869,25
1.1.6	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	195,12	25,89	32,70	5.051,66	6.380,42
1.1.7	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	195,12	126,66	160,00	24.713,90	31.219,20
1.1.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	195,12	9,48	11,98	1.849,74	2.337,54
1.1.9	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.105,65	5,41	6,83	5.981,57	7.551,59
1.1.10	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.300,77	14,36	18,14	18.679,06	23.595,97
1.1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	749,56	7,67	9,69	5.749,13	7.263,24
1.1.12	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	749,56	5,39	6,81	4.040,13	5.104,50
1.1.13	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	749,56	30,08	38,00	22.546,76	28.483,28
1.1.14	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.245,40	10,31	13,02	12.840,07	16.215,11
1.1.15	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	881,40	13,12	16,57	11.563,97	14.604,80
1.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.245,40	16,86	21,30	20.997,44	26.527,02
1.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	881,40	18,08	22,84	15.935,71	20.131,18
1.1.18	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	579,39	45,60	57,60	26.420,18	33.372,86
1.1.19	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	579,39	20,17	25,48	11.686,30	14.762,86
1.1.20	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	385,00	11,62	14,68	4.473,70	5.651,80
1.1.21	C4810	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,	SEINFRA	UN	18,00	403,25	509,39	7.258,50	9.169,02



Página: 2 / 39
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm e Resp. Téc. Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA				DATA:	26/10/2022	BDI:	26,32%
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
					SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					Composições		0,00%	0,00%
					PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4810	FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92							
1.1.22	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	3.050,62	3.853,54	3.050,62	3.853,54
1.1.23	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	SEINFRA	CJ	1,00	2.768,05	3.496,60	2.768,05	3.496,60
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 SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.852,00	2.339,45	1.852,00	2.339,45
1.1.25	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	133,10	249,49	315,16	33.207,12	41.947,80
1.1.26	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	78,05	79,74	100,73	6.223,71	7.861,98
1.1.27	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	738,10	9,47	11,96	6.989,81	8.827,68
						VALOR BDI TOTAL:	71.074,18		
						VALOR ORÇAMENTO:	270.046,49		
						VALOR TOTAL:	341.120,67		

Trezentos e Quarenta e Um Mil Cento e Vinte reais e Sessenta e Sete centavos



Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sôcia Adm e Resp. Técn.
 Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

[Handwritten marks]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%		
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	341.120,67	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	71.074,18 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	270.046,49
		VALOR TOTAL:	341.120,67

Trezentos e Quarenta e Um Mil Cento e Vinte reais e Sessenta e Sete centavos



[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17400000	20,7700	3,6140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	15,5500	13,5285
TOTAL Mão de Obra:						17,1425



VALOR:	17,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	17,14
VALOR BDI (26.32%):	4,51
VALOR COM BDI:	21,65

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	38,9400	0,7126
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	82,9500	1,0949
TOTAL Equipamento:						1,8075

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	24,8200	50,5087
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	120,2200	19,2352
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	12,0100	0,3003
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	50,7100	0,2485
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	71,9800	12,9564
TOTAL Material:						83,2491

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,78300000	16,7700	13,1309
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	10,8419
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55071000	15,5500	8,5635
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,46893000	20,7700	9,7397
TOTAL Mão de Obra:						42,2760

VALOR:	127,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,42
VALOR COM ENCARGOS:	127,33
VALOR BDI (26.32%):	33,51
VALOR COM BDI:	160,84

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	48,20	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,50	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	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%	

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	54,60	0,44
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	33,60	34,94
					TOTAL Material:	35,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,11	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,33	2,01
					TOTAL Serviço:	3,67



VALOR:	39,32
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	39,32
VALOR BDI (26.32%):	10,35
VALOR COM BDI:	49,67

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	3,48	3,48
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	28,97	28,97
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	19,89	0,91
					TOTAL Material:	33,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,11	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,33	1,83
					TOTAL Serviço:	3,34

VALOR:	36,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,70
VALOR BDI (26.32%):	9,66
VALOR COM BDI:	46,36

C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20880000	20,7700	4,3368
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20880000	15,5500	3,2468
					TOTAL Mão de Obra:	7,5836

VALOR:	7,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	7,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022	BDI : 26.32%			
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	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%	

VALOR BDI (26.32%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,58

C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30500000	15,5500	20,2928
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,26100000	21,4300	5,5932
TOTAL Mão de Obra:					25,8860



VALOR:	25,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,57
VALOR COM ENCARGOS:	25,89
VALOR BDI (26.32%):	6,81
VALOR COM BDI:	32,70

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	6,4300	71,3730
TOTAL Material:					71,3730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,35720000	16,7700	22,7602
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,56600000	20,7700	32,5258
TOTAL Mão de Obra:					55,2860

VALOR:	126,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,62
VALOR COM ENCARGOS:	126,66
VALOR BDI (26.32%):	33,34
VALOR COM BDI:	160,00

C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26100000	15,5500	4,0586
TOTAL Mão de Obra:					9,4796

(Handwritten marks)

VALOR:	9,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (26.32%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,98

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

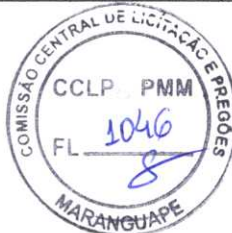
(Handwritten mark)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	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%	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,34800000	15,5500	5,4114
TOTAL Mão de Obra:					5,4114



VALOR:	5,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (26.32%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,83

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,4700	0,4043
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,04400000	34,7200	1,5277
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,20900000	43,3300	9,0560
TOTAL Material:					10,9880

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,06090000	16,7700	1,0213
I2395	PINTOR	H	0,11310000	20,7700	2,3491
TOTAL Mão de Obra:					3,3704

VALOR:	14,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,36
VALOR BDI (26.32%):	3,78
VALOR COM BDI:	18,14

070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,04350000	20,7700	0,9035
I2543	SERVEnte	H	0,43500000	15,5500	6,7643
TOTAL Mão de Obra:					7,6678

VALOR:	7,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (26.32%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,69

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4900	1,1907



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	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%	

TOTAL Material:	1,5490
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	20,7700	1,8070
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13050000	15,5500	2,0293

TOTAL Mão de Obra:	3,8363
--------------------	--------



VALOR:	5,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	5,39
VALOR BDI (26.32%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,81

3408 - 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	0,52200000	20,7700	10,8419
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	15,5500	8,1171

TOTAL Mão de Obra:	18,9590
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	444,8400	11,1210

TOTAL Serviço:	11,1210
----------------	---------

VALOR:	30,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	30,08
VALOR BDI (26.32%):	7,92
VALOR COM BDI:	38,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5400	1,7780

TOTAL Material:	1,9700
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17400000	16,7700	2,9180
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210

TOTAL Mão de Obra:	8,3390
--------------------	--------

VALOR:	10,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	10,31
VALOR BDI (26.32%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
GK	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,32%	
	LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	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%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4800	0,2400
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,1600	2,9120
TOTAL Material:					3,1520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21750000	16,7700	3,6475
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	20,7700	6,3245
TOTAL Mão de Obra:					9,9720



VALOR:	13,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,05
VALOR COM ENCARGOS:	13,12
VALOR BDI (26.32%):	3,45
VALOR COM BDI:	16,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,5100	1,2612
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,4900	3,1433
TOTAL Material:					4,5245

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1065
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL Mão de Obra:					12,3345

VALOR:	16,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	16,86
VALOR BDI (26.32%):	4,44
VALOR COM BDI:	21,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,9600	0,7480
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,3600	1,2432
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,3900	3,6363
TOTAL Material:					5,7475

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1065

Página: 10

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm e Resp. Técn.
Engenheira Civil
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA: 26/10/2022	BDI: 26,32%		
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	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%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL Mão de Obra:						12,3345



VALOR:	18,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	18,08
VALOR BDI (26.32%):	4,76
VALOR COM BDI:	22,84

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,7500	0,4500
TOTAL Equipamento:					0,4500

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0600	4,2180
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8500	1,7100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,4900	0,3920
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	15,8400	2,3760
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,0200	3,2020
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,6000	1,5300
TOTAL Material:					13,4280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,65250000	16,7700	10,9424
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,00050000	20,7700	20,7804
TOTAL Mão de Obra:					31,7228

VALOR:	45,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,26
VALOR COM ENCARGOS:	45,60
VALOR BDI (26.32%):	12,00
VALOR COM BDI:	57,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,7300	0,3784
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,3900	5,3475
TOTAL Material:					5,7259

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34800000	15,5500	5,4114
TOTAL Mão de Obra:					14,4464

VALOR:	20,17
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%		
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	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%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	20,17
VALOR BDI (26.32%):	5,31
VALOR COM BDI:	25,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,2000	0,4000
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	21,3900	1,0695
TOTAL Material:						1,4695

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17400000	16,7700	2,9180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL Mão de Obra:						10,1460

VALOR:	11,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	11,62
VALOR BDI (26.32%):	3,06
VALOR COM BDI:	14,68

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
I9125	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	SEINFRA	UN	1,00000000	295,8000	295,8000
TOTAL Material:						295,8000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13100000	16,7700	18,9669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13100000	20,7700	23,4909
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56600000	20,7700	32,5258
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,08800000	15,5500	32,4684
TOTAL Mão de Obra:						107,4520

VALOR:	403,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,42
VALOR COM ENCARGOS:	403,25
VALOR BDI (26.32%):	106,14
VALOR COM BDI:	509,39

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 (CJ)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	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%	

11137	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	3.050,6200	3.050,6200
-------	---	---------	----	------------	------------	------------



TOTAL Material:	3.050,6200
-----------------	------------

VALOR:	3.050,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.050,62
VALOR BDI (26.32%):	802,92
VALOR COM BDI:	3.853,54

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	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	1.645,6500	1.645,6500
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.096,9700	1.096,9700
TOTAL Material:					2.742,6200	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	293,9800	25,4293
TOTAL Serviço:					25,4293	

VALOR:	2.768,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	2.768,05
VALOR BDI (26.32%):	728,55
VALOR COM BDI:	3.496,60

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 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	1.852,0000	1.852,0000
TOTAL Material:					1.852,0000	

VALOR:	1.852,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.852,00
VALOR BDI (26.32%):	487,45
VALOR COM BDI:	2.339,45

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%	
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	FORTE	VERSÃO	HORA
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.875/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				04/2022

10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,9200	1,1880
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,1600	0,6412
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7400	2,6088
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	71,9800	10,7970
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,3100	16,0755
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	61,7900	168,6867
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,6400	1,9640
TOTAL Material:						201,9612

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,43500000	7,2950
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78300000	13,1309
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,30500000	27,1049
TOTAL Mão de Obra:					47,5308

VALOR:	249,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,92
VALOR COM ENCARGOS:	249,49
VALOR BDI (26.32%):	65,67
VALOR COM BDI:	315,16

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 METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	7,42
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	69,14
TOTAL Material:					76,56

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	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	1,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	1,68
TOTAL Serviço:					3,18

VALOR:	79,74
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	79,74
VALOR BDI (26.32%):	20,99
VALOR COM BDI:	100,73

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

(Handwritten signatures)

(Handwritten mark)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	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%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60900000	15,5500	9,4700
TOTAL Mão de Obra:					9,4700	



VALOR:	9,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	9,47
VALOR BDI (26.32%):	2,49
VALOR COM BDI:	11,96



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	341.120,67	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			102.336,20	136.448,27	102.336,20	341.120,67
		341.120,67	102.336,20	136.448,27	102.336,20	341.120,67
			102.336,20	238.784,47	341.120,67	341.120,67



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	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%	

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	1,80
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	9,95

BDI = 26,32%

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



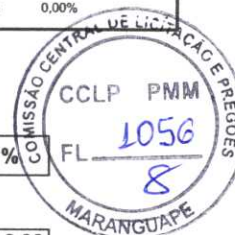
Página: 17

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm e Resp. Téc.
Engenheira Civil
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	DATA : 26/10/2022	BDI : 26,32%			
LOCAL:	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA 45.022.575/0001-43	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%	



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	0,67
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

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

Grace Kelly Cardoso Mendonça