



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS ESCOLAS MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE, ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS e RENATO MOTA	<b>DATA :</b> 26/10/2022	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>LOCAL:</b>	MARANGUAPE 04.018/2022-TP/2022	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

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

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

**A + B + C + D**

Página: 19  
Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm e Resp. Técn.  
Engenheira Civil  
CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)			<b>DATA:</b>	24/10/2022	<b>BDI:</b>	26,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/04.18/2022-TP			<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 10/2022
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>159.316,58</b>	<b>201.249,70</b>
1.1	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	70,00	17,14	21,65	1.199,80	1.515,50
1.2	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	70,00	127,33	160,84	8.913,10	11.258,80
1.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	36,00	39,48	49,87	1.421,28	1.795,32
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 06/2022	SINAPI	UN	18,00	51,07	64,51	919,26	1.161,18
1.5	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	318,50	7,58	9,58	2.414,23	3.051,23
1.6	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	318,50	25,89	32,70	8.245,97	10.414,95
1.7	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	318,50	126,66	160,00	40.341,21	50.960,00
1.8	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	318,50	9,48	11,98	3.019,38	3.815,63
1.9	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	591,50	5,41	6,83	3.200,02	4.039,95
1.10	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	910,00	14,36	18,14	13.067,60	16.507,40
1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	93,90	7,67	9,69	720,21	909,89
1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P./PAREDE	SEINFRA	M2	93,90	5,39	6,81	506,12	639,46
1.13	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	93,90	30,08	38,00	2.824,51	3.568,20
1.14	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	93,90	10,31	13,02	968,11	1.222,58
1.15	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	93,90	18,08	22,84	1.697,71	2.144,68
1.16	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	505,18	45,60	57,60	23.036,21	29.098,37
1.17	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,25	20,17	25,48	610,14	770,77
1.18	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	335,60	11,62	14,68	3.899,67	4.926,61
1.19	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, 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	403,25	509,39	7.258,50	9.169,02
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	SEINFRA	CJ	1,00	3.050,62	3.853,54	3.050,62	3.853,54

Página: 20  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm e Resp. Técn.  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353136  
 CPF: 055.084.863-05





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>DATA:</b>	24/10/2022	<b>BDI:</b>	26,32%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/04.18/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C1349	COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES							
1.21	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
1.22	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	1.852,00	2.339,45	1.852,00	2.339,45
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	72,03	90,99	8.067,36	10.190,88
1.24	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	77,42	249,49	315,16	19.315,52	24.399,69
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>41.933,12</b>		
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>159.316,58</b>		
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>201.249,70</b>		

Duzentos e Um Mil Duzentos e Quarenta e Nove reais e Setenta centavos



*Grace Kelly Cardoso*

Página: 21  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm e Resp. Técnic.  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353136  
 CPF: 055.084.863-05

*R*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	201.249,70	100,00
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>41.933,12</b> <b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>159.316,58</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>201.249,70</b>

Duzentos e Um Mil Duzentos e Quarenta e Nove reais e Setenta centavos



*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature: Grace Kelly Cardoso Mendonça]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,32%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

### C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17400000	20,7700	3,6140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	15,5500	13,5285
TOTAL Mão de Obra:						17,1425



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

### 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	38,9400	0,7126
10746	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
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	24,8200	50,5087
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	120,2200	19,2352
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	12,0100	0,3003
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	50,7100	0,2485
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	71,9800	12,9564
TOTAL Material:						83,2491

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,78300000	16,7700	13,1309
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	10,8419
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55071000	15,5500	8,5635
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,46893000	20,7700	9,7397
TOTAL Mão de Obra:						42,2760

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

*(Handwritten signature and initials)*

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	48,86	0,24

*(Handwritten signature)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,32%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	1,79	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	55,36	0,45
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	34,80	36,02
TOTAL Material:						36,78

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	16,09	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	19,68	1,49
TOTAL Serviço:						2,70



<b>VALOR:</b>	<b>39,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,48</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>10,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,87</b>

### 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,49	8,98
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	30,02	30,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	20,17	2,31
TOTAL Material:						41,31

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	16,09	4,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	19,68	5,37
TOTAL Serviço:						9,76

<b>VALOR:</b>	<b>51,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,07</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>13,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,51</b>

### C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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

<b>VALOR:</b>	<b>7,58</b>
---------------	-------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,32%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43		2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022



VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (26.32%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,58

### C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30500000	15,5500	20,2928
11879	SOLDADOR	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,10000000	6,4300	71,3730
TOTAL Material:					71,3730

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,35720000	16,7700	22,7602
11530	MONTADOR	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,26100000	20,7700	5,4210
12543	SERVENTE	H	0,26100000	15,5500	4,0586
TOTAL Mão de Obra:					9,4796

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

Página: 25

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,32%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34800000	15,5500	5,4114
TOTAL Mão de Obra:					5,4114	
<b>VALOR:</b>					<b>5,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,41</b>	
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,83</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4700	0,4043
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	34,7200	1,5277
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	43,3300	9,0560
TOTAL Material:					10,9880	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06090000	16,7700	1,0213
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11310000	20,7700	2,3491
TOTAL Mão de Obra:					3,3704	
<b>VALOR:</b>					<b>14,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,36</b>	
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>					<b>3,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,14</b>	

### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	20,7700	0,9035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	15,5500	6,7643
TOTAL Mão de Obra:					7,6678	
<b>VALOR:</b>					<b>7,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,67</b>	

Página: 26

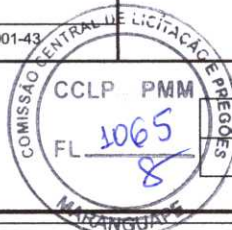
Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm e Resp. Téc.  
Engenheira Civil  
CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,32%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022



VALOR BDI (26.32%): 2,02

VALOR COM BDI: 9,69

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

Material	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
TOTAL Material:				1,5490

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,08700000	20,7700	1,8070
I2543 SERVENTE	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

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,52200000	20,7700	10,8419
I2543 SERVENTE	H	0,52200000	15,5500	8,1171
TOTAL Mão de Obra:				18,9590

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,5400	1,7780
TOTAL Material:				1,9700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17400000	16,7700	2,9180



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL Mão de Obra:						8,3390



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

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

Material	FONTES	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	FONTES	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

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

### C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,7500	0,4500
TOTAL Equipamento:						0,4500

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0600	4,2180
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8500	1,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,4900	0,3920
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	15,8400	2,3760
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,0200	3,2020
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,6000	1,5300
TOTAL Material:						13,4280

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,65250000	16,7700	10,9424
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,00050000	20,7700	20,7804

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten mark)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,32%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ; 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022



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
10154   ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,7300	0,3784
12097   TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,3900	5,3475
TOTAL Material:					5,7259

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395   PINTOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,34800000	15,5500	5,4114
TOTAL Mão de Obra:					14,4464

VALOR:	20,17
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
11178   FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,2000	0,4000
12083   TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	21,3900	1,0695
TOTAL Material:					1,4695

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045   AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17400000	16,7700	2,9180
12395   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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	DATA : 24/10/2022		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 10/2022

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	295,8000	295,8000
					TOTAL Material:	295,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13100000	18,9669	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13100000	23,4909	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56600000	32,5258	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08800000	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 SINTETICO E REDES (CJ)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	
					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	FONTE	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	
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	
					TOTAL Material:	2.742,6200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	25,4293	
					TOTAL Serviço:	25,4293
					VALOR:	2.768,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022



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

### 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 (CJ)

Material		FONTE	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 SINTETICO, 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

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

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

Material		FONTE	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	1,71	7,09
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	52,85	61,62

TOTAL Material: 68,71

Serviço		FONTE	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	16,83	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	17,84	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,46	1,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	19,88	1,80

TOTAL Serviço: 3,32

<b>VALOR:</b>	<b>72,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,03</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	<b>18,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,99</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,9200	1,1880

Página: 31

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,1600	0,6412
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7400	2,6088
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	71,9800	10,7970
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,3100	16,0755
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	61,7900	168,6867
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,6400	1,9640
TOTAL Material:						201,9612

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700	7,2950
I0046	SEINFRA	H	0,78300000	16,7700	13,1309
I1858	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
TOTAL Mão de Obra:					47,5308



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

*Grace Kelly Cardoso Mendonça*





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	201.249,70	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			60.374,91	80.499,88	60.374,91	201.249,70
		201.249,70	60.374,91	80.499,88	60.374,91	201.249,70
			60.374,91	140.874,79	201.249,70	201.249,70



*[Handwritten signature]*  
Grace Kelly Cardoso Mendonça

*[Handwritten mark]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI : 26,32%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

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

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,95</b>



**BDI = 26,32%**

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

*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

Página: 34

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

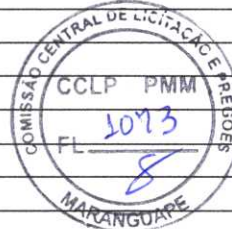




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

*Grace Kelly Cardoso Mendonça*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

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

A + B + C + D



*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

Página: 36  
Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm e Resp. Técn.  
Engenheira Civil  
CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,32%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

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



*Grace Kelly Cardoso Mendonça*



Página: 37  
Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm e Resp. Técn.  
Engenheira Civil  
CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI :</b> 26,32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA (LOTE II)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL/EDITAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/ 04.18/2022-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ; 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

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

A + B + C + D



*Grace Kelly Cardoso Mendonça*

*d*

Página: 38  
Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm e Resp. Técn.  
Engenheira Civil  
CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05



**GK ENGENHARIA**



À

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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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.**

### DECLARAÇÃO

**GK Engenharia Ltda**, inscrita no CNPJ: 45.022.575/0001-43, sediada na Rua Andrade Furtado, nº150 loja 06, bairro cocó, município de Fortaleza, por intermédio de seu representante legal a Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora da carteira de identidade nº 5516639 MTE-CE e do CPF nº 055.084.863-05, DECLARA de que nos preços contidos na proposta escrita, estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

**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](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43

39