



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(SUMIDOURO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,18
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL Serviço:					11,38

VALOR:	14,45
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	14,45
VALOR BDI (24.00%):	3,47
VALOR COM BDI:	17,92



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



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS

LOCAL/EDITAL

MUNICÍPIO DE PARAIPABA/ 012/2023

EMPRESA:

GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA :

25/05/2023

BDI :

24,00%

VERSÃO

2022/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI

PROPRIA

HORA

84,35%

MES

47,55%

DATA REF.

12/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SUMIDOURO	171.105,27	25,00 % 42.776,32	25,00 % 42.776,32	25,00 % 42.776,32	25,00 % 42.776,31	100,00 % 171.105,27
		171.105,27	42.776,32	42.776,32	42.776,32	42.776,31	171.105,27

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

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(SUMIDOURO)	DATA : 25/05/2023	BDI : 24,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 12/2022

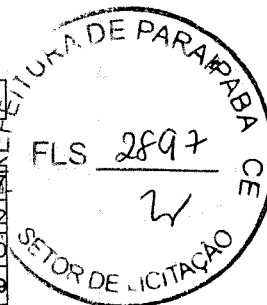
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	2,07
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,50
	TOTAL	3,59

	BENEFÍCIOS	
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,00
	TOTAL	6,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 24,00%

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



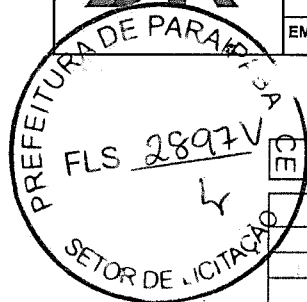


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(SUMIDOURO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	PRÓPRIA	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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA(CONJUNTO SANITÁRIO)									
LOCAL/EDITAL	MUNICÍPIO DE PARAIPABA/ 012/2023-TP									
:										
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43									
DATA :		25/05/2023		BDI :		24,00%				
FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF:		
SINAPI		2022/11 COM DESONERAÇÃO		84,35%		47,55%		12/2022		
PRÓPRIA		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	CONJUNTO SANITÁRIO								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	CP-MSD-001	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	PRÓPRIA	M2	9,45	4,43	5,49	41,86	51,88
1.2	FUNDAÇÃO								
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,59	70,06	86,87	41,34	51,25
1.2.2	CP-MSD-02	CONCRETO CICLOPICO FCK= 10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M2	0,63	467,24	579,38	294,36	365,01
1.2.3	CP-MSD-003	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS 5X10X20 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASS, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CLA E AREIA)	PRÓPRIA	M3	0,43	689,56	855,05	296,51	367,67
1.2.4	VIGA BALDRAME								
1.2.4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	2,24	72,13	89,44	161,57	200,35
1.2.4.2	CP-MSD-004	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREUTILIZAÇÃO AÇO- 60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)	PRÓPRIA	KG	5,14	17,96	22,27	92,31	114,47
1.2.4.3	CP-MSD-005	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 0-U SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	PRÓPRIA	KG	9,73	15,85	19,65	154,22	191,19
1.2.4.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,34	399,37	495,22	135,79	168,37
1.2.4.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	6,80	61,12	75,79	415,62	515,37
1.2.4.6	CP-MSD-006	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTUTRAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	PRÓPRIA	M2	3,92	11,75	14,57	46,06	57,11
1.3	PAVIMENTAÇÃO								
1.3.1	88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO. ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	1,87	31,59	39,17	59,07	73,27
1.3.2	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1,87	46,06	57,11	86,13	106,87
1.3.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M2	3,80	71,25	88,35	270,75	335,77
1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURA								
1.4.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M2	0,25	183,95	228,90	45,99	57,09



Página: 2
Grace Kelly Cardoso Mentonça
Sócia Adm e Resp. Téc.
Engenharia Civil
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA DE PARAÍPABA									
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(CONJUNTO SANITÁRIO)							
LOCAL/EDITAL:		MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP		DATA:		25/05/2023		BDI: 24,00%	
EMPRESA:		GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43		VERSÃO		2022/11 COM DESONERAÇÃO		HORA 84,35% 47,55% 0,00% 0,00%	
				PRÓPRIA					
		</							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍBA (CONJUNTO SANITÁRIO)				DATA:	25/05/2023	BDI:	24,00%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍBA/ 012/2023-TP	FONTE:	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	VERSÃO:	84,35%	HORA:	47,55%
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.9.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	6,00	39,17	48,57	235,02	291,42
1.9.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	1,00	39,36	48,81	39,36	48,81
1.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
1.10.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIEN, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	2,00	64,33	79,77	128,66	159,54
1.10.2	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	2,75	55,01	68,21	151,28	187,58
1.10.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	0,50	87,99	109,11	44,00	54,56
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.11.1	CP-MSD-009	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	2,00	8,02	9,94	16,04	19,88
1.11.2	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	4,95	7,59	9,41	37,57	46,58
1.11.3	CP-MSD-010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	M	40,00	2,11	2,62	84,40	104,80
1.11.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	40,93	50,75	40,93	50,75
1.11.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	60,19	74,64	60,19	74,64
1.11.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,35	14,07	22,70	28,14
1.11.7	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	1,00	126,10	156,36	126,10	156,36
1.11.8	97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	55,91	69,33	55,91	69,33
1.12	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E SANITÁRIOS							1.537,32	1.906,30

Página: 4
Grace Kelly Cardoso Menfonça
Sócia Adm e Resp. Técnic.
Engenheira Civil
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍBÁ (CONJUNTO SANITÁRIO)						DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%							
LOCAL/EDITAL :		MUNICÍPIO DE PARAÍBÁ/ 01/2023-TP						FONTE: SINAPI		VERSÃO: 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35%		HORA: 47,55%		DATA REF: 12/2022			
EMPRESA:		GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
														VALOR UNITÁRIO R\$		PRECÇO TOTAL R\$	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI								
1.12.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	448,78	556,49	448,78	556,49								
1.12.2	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO; 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	227,48	282,08	227,48	282,08								
1.12.3	CP-MSD-011	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	(UN)	1,00	681,73	845,35	681,73	845,35								
1.12.4	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	97,16	120,48	97,16	120,48								
1.12.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	29,15	36,15	29,15	36,15								
1.12.6	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	28,65	35,53	28,65	35,53								
1.12.7	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	24,37	30,22	24,37	30,22								
										VALOR BDI TOTAL:		2.551,87					
										VALOR ORÇAMENTO:		10.632,01					
										VALOR TOTAL:		13.183,88					
														Treze Mil Cento e Oitenta e Três reais e Oitenta e Oito centavos			



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO DESCRIÇÃO

PREÇO TOTAL

%

1 CONJUNTO SANITÁRIO

13.183,88

100,00

VALOR BDI TOTAL:

2.551,87

100,00

VALOR ORÇAMENTO:

10.632,01

VALOR TOTAL:

13.183,88

Treze Mil Cento e Oitenta e Três reais e Oitenta e Oito centavos





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					

1.1.1. CP-MSD-001 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,71	4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,43
VALOR:						4,43
VALOR ENCARGOS (84.35%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						4,43
VALOR BDI (24.00%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,49



1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,71	70,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,06
VALOR:						70,06
VALOR ENCARGOS (84.35%):						19,27
VALOR COM ENCARGOS:						70,06
VALOR BDI (24.00%):						16,81
VALOR COM BDI:						86,87

1.2.2. CP-MSD-02 - CONCRETO CICLOPICO FCK= 10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,49	0,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,30	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	79,25	42,80
TOTAL Material:						42,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	23,01	10,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	23,34	10,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	17,71	149,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						170,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,70000000	361,59	253,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP					
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					



TOTAL Serviço:	253,11
VALOR:	467,24
VALOR ENCARGOS (84.35%):	61,69
VALOR COM ENCARGOS:	467,24
VALOR BDI (24.00%):	112,14
VALOR COM BDI:	579,38

1.2.3. CP-MSD-003 - ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CLA E AREIA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	795,00000000	0,46	365,70
TOTAL Material:					365,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	23,34	163,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,71	17,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					181,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,28500000	500,94	142,77
TOTAL Serviço:					142,77

VALOR:	689,56
VALOR ENCARGOS (84.35%):	64,39
VALOR COM ENCARGOS:	689,56
VALOR BDI (24.00%):	165,49
VALOR COM BDI:	855,05

1.2.4.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	21,09	0,29
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	22,40	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,92	0,13
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	10,58	6,40
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,45	0,45
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,13	0,71
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,70	2,09
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	26,23	26,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 36,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	18,92	8,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	23,01	26,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,25

VALOR:	72,13
VALOR ENCARGOS (84.35%):	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	72,13
VALOR BDI (24.00%):	17,31
VALOR COM BDI:	89,4



1.2.4.2. CP-MSD-004 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO- 60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_1212015 (KG) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,92	0,47
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,24
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	17,74	0,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	23,24	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL Serviço:						11,2

VALOR:	17,96
VALOR ENCARGOS (84.35%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	17,96
VALOR BDI (24.00%):	4,31
VALOR COM BDI:	22,27

1.2.4.3. CP-MSD-005 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA 0-U SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1212015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,92	0,47
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,15
TOTAL Material:						0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	17,74	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12760000	23,24	2,97

Página: 9

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023

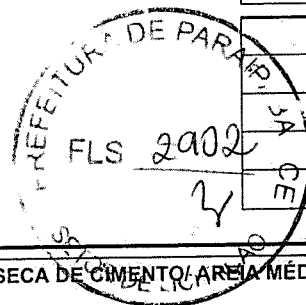
BDI : 24,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,34

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,89
TOTAL Serviço:					11,89

VALOR:	15,85
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	15,85
VALOR BDI (24.00%):	3,80
VALOR COM BDI:	19,65



2.4.4. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,90	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,70

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	121,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	84,30
TOTAL Material:					329,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	18,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	17,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					68,15

VALOR:	399,37
VALOR ENCARGOS (84.35%):	19,58
VALOR COM ENCARGOS:	399,37
VALOR BDI (24.00%):	95,85
VALOR COM BDI:	495,22

1.2.4.5. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,92
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20
TOTAL Material:					1,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%														
			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP																		
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43																		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,34	8,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,71	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	423,93	6,52
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,89	9,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	162,07	32,41
TOTAL Serviço:						48,

VALOR:	61,12
VALOR ENCARGOS (84.35%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	61,12
VALOR BDI (24.00%):	14,67
VALOR COM BDI:	75,79

1.2.4.6. CP-MSD-006 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTUTRAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	11,68	4,67
TOTAL Material:						4,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,71	7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,08

VALOR:	11,75
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	11,75
VALOR BDI (24.00%):	2,82
VALOR COM BDI:	14,57

1.3.1. 88472 - CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	0,06100000	444,37	27,10
TOTAL Material:						27,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	23,34	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,71	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,49

VALOR:	31,59
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023

BDI : 24,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (84,35%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	31,59
VALOR BDI (24,00%):	7,58
VALOR COM BDI:	39,17

1.3.2. 93389 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,72	3,49
00001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	20,46	22,09
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,22	1,01
TOTAL Material:					26,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	23,24	14,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	17,71	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,47

VALOR:	46,06
VALOR ENCARGOS (84,35%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	46,06
VALOR BDI (24,00%):	11,05
VALOR COM BDI:	57,11

1.3.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	17,12	0,41
0004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,70	1,66
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	25,03	27,07
TOTAL Material:					29,14

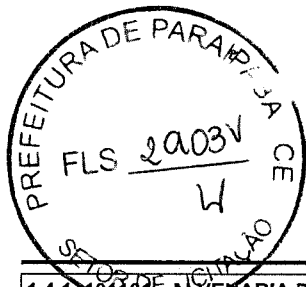
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	23,01	2,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	23,34	3,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	17,71	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	433,83	32,06
TOTAL Serviço:					32,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP					
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					



VALOR:	71,25
VALOR ENCARGOS (84,35%):	4,59
VALOR COM ENCARGOS:	71,25
VALOR BDI (24,00%):	17,10
VALOR COM BDI:	88,35

1.4.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	28,51	112,61
TOTAL Material:						112,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	23,34	47,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	17,71	18,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	518,10	5,18
TOTAL Serviço:						5,18

VALOR:	183,95
VALOR ENCARGOS (84,35%):	20,34
VALOR COM ENCARGOS:	183,95
VALOR BDI (24,00%):	44,15
VALOR COM BDI:	228,10

1.4.2. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,54	15,28
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,30	0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,21	0,92
TOTAL Material:						16,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,34	37,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,71	14,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,82

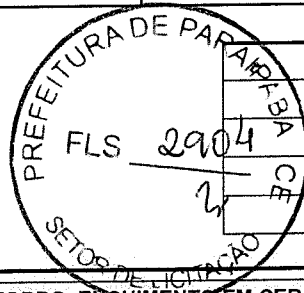
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	512,88	4,66
TOTAL Serviço:						4,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	72,86
VALOR ENCARGOS (84,35%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	72,86
VALOR BDI (24,00%):	17,49
VALOR COM BDI:	90,35

1.4.3. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	48,91	48,91
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	21,13	0,84
0006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	17,96	33,58
TOTAL Material:					83,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,01	11,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	17,71	6,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	16,07	15,92
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	552,16	24,29
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	17,50	16,97
TOTAL Serviço:					57,18

VALOR:	158,29
VALOR ENCARGOS (84,35%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	158,29
VALOR BDI (24,00%):	37,99
VALOR COM BDI:	196,28

1.5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	23,34	1,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	17,71	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	594,01	2,19
TOTAL Serviço:					2,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	4,22
VALOR ENCARGOS (84.35%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	4,22
VALOR BDI (24.00%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,23

1.5.2. 87554 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	23,34	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	17,71	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	616,37	13,12
TOTAL Serviço:						13,12

VALOR:	19,09
VALOR ENCARGOS (84.35%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	19,09
VALOR BDI (24.00%):	4,58
VALOR COM BDI:	23,67

1.5.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	23,34	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,71	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	616,37	23,17
TOTAL Serviço:						23,17

VALOR:	37,15
VALOR ENCARGOS (84.35%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	37,15
VALOR BDI (24.00%):	8,92
VALOR COM BDI:	46,07

1.5.4. 89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

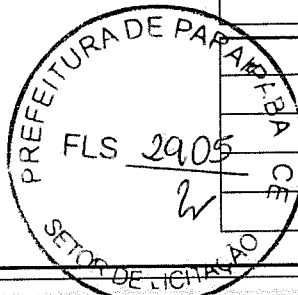


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,33650000	44,16	14,85
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,60870000	38,85	23,64
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05480000	50,60	2,77
TOTAL Serviço:						41,26



VALOR:	41,26
VALOR ENCARGOS (84.35%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	41,26
VALOR BDI (24.00%):	9,90
VALOR COM BDI:	51,16

1.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,49	6,76
TOTAL Material:					6,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,59	4,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,71	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,81

VALOR:	12,57
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	12,57
VALOR BDI (24.00%):	3,02
VALOR COM BDI:	15,59

1.6.2. CP-MSD-007 - PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,47548139	35,06	16,67
TOTAL Material:					16,67

VALOR:	16,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,67
VALOR BDI (24.00%):	4,00
VALOR COM BDI:	20,67

1.7.1. CP-MSD-008 - PONTALETES EM MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDOS PELA ÁREA REAL DA COBERTURA. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,05500000	10,29	0,57

Página: 16

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP					
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					

00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	17,12	0,17
00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,70000000	51,99	36,39
TOTAL Material:						37,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,92	5,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	23,01	6,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,58

VALOR:	49,71
VALOR ENCARGOS (84.35%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	49,71
VALOR BDI (24.00%):	11,93
VALOR COM BDI:	61,64

1.7.2. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	0,00690000	19,32	0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	20,33	0,10
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,24	0,30
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,73	4,73
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	33,08	42,17
					TOTAL Material:	47,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,71	2,65
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,80	2,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,27

VALOR:	52,70
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	52,70
VALOR BDI (24.00%):	12,65
VALOR COM BDI:	65,35

1.8.1. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

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

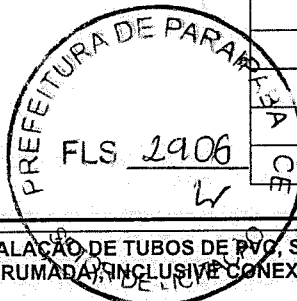
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%	
		FONTE	VERSAO	HORA	MES
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43				

00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	32,48	97,44
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	194,23	194,23
					TOTAL Material:	293,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	22,29	28,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	17,71	11,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,92

VALOR:	332,97
VALOR ENCARGOS (84,35%):	12,05
VALOR COM ENCARGOS:	332,97
VALOR BDI (24,00%):	79,91
VALOR COM BDI:	412,88

**1.9.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65220000	5,53	3,60
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	11,66	2,33
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	4,50	0,03
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	6,55	0,06
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	12,58	0,10
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,16940000	14,80	2,50
89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06700000	4,47	0,29
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00760000	7,19	0,05
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65430000	7,85	5,13
89532 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04610000	6,29	0,28
89528 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	3,59	0,04
89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	5,42	0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					

89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07730000	5,86	0,45
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,70	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	11,44	2,29
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01680000	18,52	0,31
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	12,61	0,48
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00340000	16,52	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01150000	17,49	0,1
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00310000	18,04	0,0
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	9,96	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,30370000	10,85	3,29
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,12800000	5,24	0,67
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07800000	11,01	0,85
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,79400000	20,20	16,03
					TOTAL Serviço:	39,17

VALOR:	39,17
VALOR ENCARGOS (84.35%):	9,02
VALOR COM ENCARGOS:	39,17
VALOR BDI (24.00%):	9,40
VALOR COM BDI:	48,57

1.9.2. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07510000	9,19	0,69
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	4,77	0,19
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	5,30	2,36
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	30,58	1,27
89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,19480000	15,01	2,92
89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28510000	12,46	3,55
89575 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21460000	10,07	2,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023

BDI : 24,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,82%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000		
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00460000		
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000		
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,22700000	33,88	7,69
TOTAL Serviço:						39,36

VALOR:	39,36
VALOR ENCARGOS (84,35%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	39,36
VALOR BDI (24,00%):	9,45
VALOR COM BDI:	48,81

1.10.1.91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	5,27	0,52
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	40,69	8,63
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	6,06	0,75
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	43,82	4,37
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	27,93	0,23
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	26,92	1,75
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	30,41	0,54
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	50,43	1,56
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	49,09	5,33
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	53,73	0,04
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	15,87	3,79
89778 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	15,20	1,49
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	17,53	2,22
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,00	1,39

Página: 20

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43				

89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	42,63	2,54
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	41,29	1,97
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	26,09	14,63
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	33,55	6,19
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	25,12	6,39

TOTAL Serviço: 64,33

VALOR:	64,33
VALOR ENCARGOS (84.35%):	8,33
VALOR COM ENCARGOS:	64,33
VALOR BDI (24.00%):	15,44
VALOR COM BDI:	79,77

1.10.2. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	11,66	3,04
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	4,50	1,16
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	6,55	5,25
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	12,58	3,26
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,76910000	8,86	6,8
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,85840000	8,63	7,40
89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,31160000	12,67	3,94
89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,29240000	6,40	1,87
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,70	0,59
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	11,44	2,98
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	18,71	18,71

TOTAL Serviço: 55,01

VALOR:	55,01
VALOR ENCARGOS (84.35%):	12,08

Página: 21

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 55,01

VALOR BDI (24,00%): 13,20

VALOR COM BDI: 68,21

1.10.3. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	18,45	1,98
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,77	0,81
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	5,30	0,18
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	30,58	5,25
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	14,74	22,09
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	14,03	19,95
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	5,15	0,14
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	8,03	10,37
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,71	0,19
91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	12,32	1,32
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	22,95	1,60
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	24,11	24,11

TOTAL Serviço: 87,99

VALOR: 87,99

VALOR ENCARGOS (84,35%): 13,89

VALOR COM ENCARGOS: 87,99

VALOR BDI (24,00%): 21,12

VALOR COM BDI: 109,11

1.11.1. CP-MSD-009 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" -FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58

TOTAL Material: 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

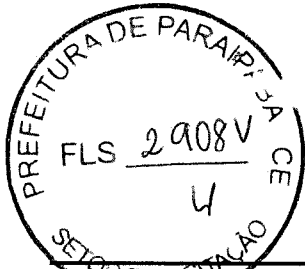
Página: 22

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%																
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2022/11	COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SINAPI	2022/11	COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%																	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43																				

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,34	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	23,57	3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,44

VALOR:	8,02
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI (24.00%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,94



1.11.2. 91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,03	2,06
TOTAL Material:					2,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	19,34	2,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	23,57	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,53

VALOR:	7,59
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,59
VALOR BDI (24.00%):	1,82
VALOR COM BDI:	9,41

1.11.3. CP-MSD-010 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01120000	3,37	0,04
TOTAL Material:					0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	23,57	1,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	17,71	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,07

VALOR:	2,11
VALOR ENCARGOS (84.35%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	2,11
VALOR BDI (24.00%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,62

1.11.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

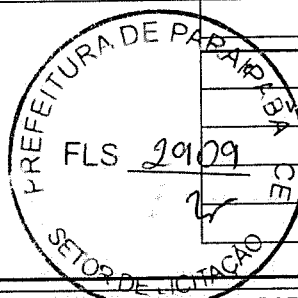
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023

BDI : 24,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,90	33,90
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,03	7,03
TOTAL Serviço:					40,93



VALOR:	40,93
VALOR ENCARGOS (84.35%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	40,93
VALOR BDI (24.00%):	9,82
VALOR COM BDI:	50,75

1.11.5. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL Material:					45,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	19,34	5,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	23,57	6,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,49

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	618,87	2,10
TOTAL Serviço:					2,10

VALOR:	60,19
VALOR ENCARGOS (84.35%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	60,19
VALOR BDI (24.00%):	14,45
VALOR COM BDI:	74,64

1.11.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,03	9,03
00001570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL Material:					9,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,34	0,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	23,57	0,82

Página: 24

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

 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,50
--	------

VALOR:	11,35
VALOR ENCARGOS (84.35%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	11,35
VALOR BDI (24.00%):	2,72
VALOR COM BDI:	14,07

1.11.7. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	109,14	109,14
TOTAL Material:					109,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	19,34	7,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	23,57	9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,96

VALOR:	126,10
VALOR ENCARGOS (84.35%):	5,15
VALOR COM ENCARGOS:	126,10
VALOR BDI (24.00%):	30,26
VALOR COM BDI:	156,36

1.11.8. 97616 - LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038779 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	7,91	7,91
00001087 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	SINAPI	UN	1,00000000	35,81	35,81
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,18	4,36
TOTAL Material:					48,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,34	1,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,57	5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,83

VALOR:	55,91
VALOR ENCARGOS (84.35%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	55,91
VALOR BDI (24.00%):	13,42
VALOR COM BDI:	69,33

1.12.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Página: 25

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

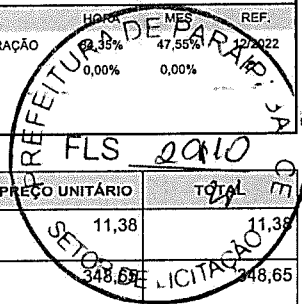
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 25/05/2023 **BDI:** 24,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	42,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,38	11,38
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	448,65	448,65
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,77	55,54
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	89,04	7,84
TOTAL Material:						423,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	22,61	17,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	17,71	7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,37

VALOR:	448,78
VALOR ENCARGOS (84.35%):	7,87
VALOR COM ENCARGOS:	448,78
VALOR BDI (24.00%):	107,71
VALOR COM BDI:	556,49

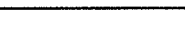
1.12.2. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,85	9,85
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	140,42	140,42
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,57	11,57
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	56,73	56,73
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,91	8,91
TOTAL Serviço:						227,48

VALOR:	227,48
VALOR ENCARGOS (84.35%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	227,48
VALOR BDI (24.00%):	54,60
VALOR COM BDI:	282,08

1.12.3. CP-MSD-011 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS ((UN))

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	16,63	16,63
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	6,63	2,65
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	252,66	252,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43						

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	3,42	1,03
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	34,32	34,32
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	27,14	27,14
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	4,25	6,38
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	9,17	18,34
TOTAL Material:						365,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	18,46	142,1
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	22,61	174,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						316,24

VALOR:	681,73
VALOR ENCARGOS (84.35%):	98,56
VALOR COM ENCARGOS:	681,73
VALOR BDI (24.00%):	163,62
VALOR COM BDI:	845,35

1.12.4. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	84,51
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,42
TOTAL Material:					84,7

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	22,61	10,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	17,71	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,58

VALOR:	97,16
VALOR ENCARGOS (84.35%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	97,16
VALOR BDI (24.00%):	23,32
VALOR COM BDI:	120,48

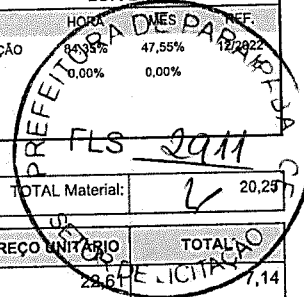
1.12.5. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	20,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023	BDI : 24,00%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP	FONTE SINAPI	VERSÃO 2022/11 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	PRÓPRIA	PRÓPRIA



TOTAL Material: 20,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	22,61	7,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,71	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,90

VALOR:	29,15
VALOR ENCARGOS (84.35%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	29,15
VALOR BDI (24.00%):	7,00
VALOR COM BDI:	36,15

1.12.6. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	19,75	19,75
TOTAL Material:					19,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	22,61	7,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,71	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,90

VALOR:	28,65
VALOR ENCARGOS (84.35%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	28,65
VALOR BDI (24.00%):	6,88
VALOR COM BDI:	35,53

1.12.7. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	15,47	15,47
TOTAL Material:					15,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	22,61	7,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,71	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,90

VALOR:	24,37
VALOR ENCARGOS (84.35%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	24,37
VALOR BDI (24.00%):	5,85
VALOR COM BDI:	30,22



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (CONJUNTO SANITÁRIO)

LOCAL/EDITAL

MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP

EMPRESA:

GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 25/05/2023

BDI : 24,00%

VERSÃO

2022/11 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

FONTE

SINAPI

PROPRIA

HORA

84,35%

0,00%

MES

47,55%

0,00%

DATA REF.

12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	CONJUNTO SANITÁRIO	19.775,82	19,48 % 3.852,33	48,07 % 9.506,24	10,18 % 2.013,18	22,27 % 4.404,07	100,00 % 19.775,82
		19.775,82	3.852,33	9.506,24	2.013,18	4.404,07	19.775,82

Página: 29
Grace Kelly Cardoso Menfionça
Sócia Adm e Resp. Técn.
Engenheira Civil
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	2,07
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,50
TOTAL		3,59

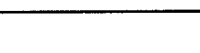
BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,00
TOTAL		6,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 24,00%

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



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(CONJUNTO SANITÁRIO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023-TP	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	PRÓPRIA	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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	8,75
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (LIGAÇÃO DE ÁGUA)	DATA:	24/05/2023	BDI:	24,00%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
					DATA REF. 12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA								
1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	126,36	156,69	126,36	156,69
1.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	210,31	260,78	210,31	260,78
1.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	SINAPI	M	30,00	5,24	6,50	157,20	195,00
						VALOR BDI TOTAL: 1.304,60			
						VALOR ORÇAMENTO: 5.432,57			
						VALOR TOTAL: 6.737,17			
Seis Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Dezesete centavos									



Grace Kelly Cardoso Menfonça

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (LIGAÇÃO DE ÁGUA)	DATA : 24/05/2023		BDI : 24,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA	6.737,17	100,00

VALOR BDI TOTAL: 1.304,60 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 5.432,57

VALOR TOTAL: 6.737,17

Seis Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Dezessete centavos



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (LIGAÇÃO DE ÁGUA)

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 24/05/2023 BDI : 24,00%

FONTE VERSÃO HORA MES REF.

SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 24,33 12/2022

1.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,66	24,95
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	14,80	14,80
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,85	9,26
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,44	24,48
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,85	9,65
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	20,20	43,22
TOTAL Serviço:					126,36

VALOR:	126,36
VALOR ENCARGOS (84.35%):	31,77
VALOR COM ENCARGOS:	126,36
VALOR BDI (24.00%):	30,33
VALOR COM BDI:	156,69

1.2. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	16,66	4,33
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	141,85	141,85
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,72	0,58
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	57,82	3,12
TOTAL Material:					149,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	18,46	27,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	22,61	33,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,43

VALOR:	210,31
VALOR ENCARGOS (84.35%):	18,84
VALOR COM ENCARGOS:	210,31
VALOR BDI (24.00%):	50,47
VALOR COM BDI:	260,78

1.3. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,72	0,00

Página: 60

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(LIGAÇÃO DE ÁGUA)	DATA : 24/05/2023		BDI : 24,00%
	LOCAL/EDITAL:		FONTE	VERSÃO	HORA
	EMPRESA:		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
				MES	REF.
				47,55%	12/2022

00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,25	4,45
					TOTAL Material:	4,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	18,46	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	22,61	0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,79

VALOR:	5,24
VALOR ENCARGOS (84.35%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,24
VALOR BDI (24.00%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,50





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (LIGAÇÃO DE ÁGUA)				DATA:	24/05/2023	BDI:	24,00%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023				FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43				SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
								DATA REF: 12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA	6.737,17	25,00 % 1.684,29	25,00 % 1.684,29	25,00 % 1.684,29	25,00 % 1.684,30	100,00 % 6.737,17
		6.737,17	1.684,29	1.684,29	1.684,29	1.684,30	6.737,17



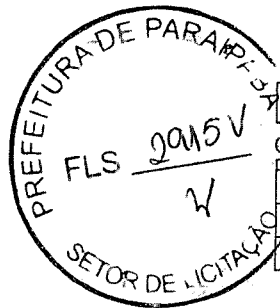
Grace Kelly Cardoso Menfionça

Página: 62
Grace Kelly Cardoso Menfionça
Sócia Adm e Resp. Téc.
Engenheira Civil
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (LIGAÇÃO DE ÁGUA)	DATA : 24/05/2023		BDI : 24,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	2,07
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,50
	TOTAL	3,59

	BENEFÍCIOS	
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,00
	TOTAL	6,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 24,00%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(LIGAÇÃO DE ÁGUA)	DATA : 24/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

2

2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(SUMIDOURO)	DATA:	25/05/2023	BDI:	24,00%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/012/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.57/50001-43	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		PRÓPRIA	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	SUMIDOURO							49.427,04	61.291,44
1.1	SUMIDOURO							1.633,81	2.025,99
1.1.1	CP-MSD-001	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	PRÓPRIA	M2	1,77	4,43	5,49	7,84	9,72
1.1.2	CP-MSD-012	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M3	5,50	46,70	57,91	256,85	318,51
1.1.3	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	3,00	43,66	54,14	130,98	162,42
1.1.4	89796	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	41,29	51,20	41,29	51,20
1.1.5	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	14,46	72,86	90,35	1.053,56	1.306,46
1.1.6	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	SINAPI	M3	0,67	213,86	265,19	143,29	177,68
1.2	TAMPA DE CONCRETO							425,65	527,82
1.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,67	450,28	558,35	301,69	374,09
1.2.2	CP-MSD-013	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/PECAS CONCRETO ARM. REAPR 2X, 1NCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	PRÓPRIA	M2	0,12	88,02	109,14	10,56	13,10
1.2.3	92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,40	93,12	115,47	37,25	46,19
1.2.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	5,27	14,45	17,92	76,15	94,44
						VALOR BDI TOTAL:		11.864,40	
						VALOR ORÇAMENTO:		49.427,04	
						VALOR TOTAL:		61.291,44	

Sessenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Um reais e Quarenta e Quatro centavos



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

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(SUMIDOURO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SUMIDOURO	61.291,44	100,00

VALOR BDI TOTAL: 11.864,40 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 49.427,04

VALOR TOTAL: 61.291,44

Sessenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Um reais e Quarenta e Quatro centavos





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(SUMIDOURO)

LOCAL/EDITAL:

MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023

EMPRESA:

GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023

BDI : 24,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. CP-MSD-001 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,71	4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,43
VALOR:						4,43
VALOR ENCARGOS (84.35%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						4,43
VALOR BDI (24.00%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,49

1.2. CP-MSD-012 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00425655	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M3	1,00000000	46,70	46,70
TOTAL Material:						46,70
VALOR:						46,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,70
VALOR BDI (24.00%):						11,21
VALOR COM BDI:						57,91

1.1.3. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01040000	21,06	0,21
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	39,00	40,95
TOTAL Material:						41,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	15,64	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	17,71	1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,50
VALOR:						43,66
VALOR ENCARGOS (84.35%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						43,66
VALOR BDI (24.00%):						10,48
VALOR COM BDI:						54,14

1.1.4. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (SUMIDOURO)		DATA : 25/05/2023 BDI : 24,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	12/2022

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,86	11,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,06	3,63
00007091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,54	15,54
					TOTAL Material:	30,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	18,46	4,74
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	22,61	5,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,54

VALOR:	41,2
VALOR ENCARGOS (84.35%):	3,4
VALOR COM ENCARGOS:	41,29
VALOR BDI (24.00%):	9,91
VALOR COM BDI:	51,20

1.1.5. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,54	15,28
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,30	0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,21	0,92
				TOTAL Material:		16,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,34	37,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,71	14,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	51,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	512,88	4,66
				TOTAL Serviço:		4,66

VALOR:	72,86
VALOR ENCARGOS (84.35%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	72,86
VALOR BDI (24.00%):	17,49
VALOR COM BDI:	90,35

1.1.6. 101621 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (SUMIDOURO)

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023

BDI : 24,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PÚBLICA DE LICITAÇÃO

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	21,86	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	27,41	0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	97,34	107,07
					TOTAL Material:	107,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10920000	23,34	49,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16370000	17,71	56,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		105,24

VALOR:	213,86
VALOR ENCARGOS (84.35%):	31,38
VALOR COM ENCARGOS:	213,86
VALOR BDI (24.00%):	51,33
VALOR COM BDI:	265,19

1.2.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	121,50	87,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,67	242,98
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	84,30	50,02
					TOTAL Material:	380,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,33	26,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	17,71	40,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		67,76

VALOR:	450,28
VALOR ENCARGOS (84.35%):	19,47
VALOR COM ENCARGOS:	450,28
VALOR BDI (24.00%):	108,07
VALOR COM BDI:	558,35

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (SUMIDOURO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.2.2. CP-MSD-013 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, 1NCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16525699 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, 1NCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	PRÓPRIA	M2	1,00000000	88,02	88,02

TOTAL Material: 88,02

VALOR:	88,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,02
VALOR BDI (24,00%):	21,12
VALOR COM BDI:	109,14

1.2.3. 92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	21,09	0,46
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	22,40	0,11

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,57

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,05000000	87,96	92,35

TOTAL Material: 92,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,92	0,09
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	23,01	0,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,20

VALOR:	93,17
VALOR ENCARGOS (84,35%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	93,12
VALOR BDI (24,00%):	22,35
VALOR COM BDI:	115,47

1.2.4. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,92	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,20	0,42

TOTAL Material: 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	17,74	0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	23,24	1,94

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(SUMIDOURO)
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,18
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,38	11,38

TOTAL Serviço:	11,38
----------------	-------

VALOR:	14,45
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	14,45
VALOR BDI (24.00%):	3,47
VALOR COM BDI:	17,92



Grace Kelly Cardoso

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



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(SUMIDOURO)

LOCAL/EDITAL

MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023

EMPRESA:

GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA :

25/05/2023

VERSÃO

2022/11 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

PRÓPRIA

BDI :

24,00%

DATA REF.

12/2022

FONTESINAPI

84,35%

HORA

47,55%

MES

0,00%

PROPRIA

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SUMIDOURO	171.105,27	25,00 % 42.776,32	25,00 % 42.776,32	25,00 % 42.776,32	25,00 % 42.776,31	100,00 % 171.105,27
		171.105,27	42.776,32	42.776,32	42.776,32	42.776,31	171.105,27

Grace Kelly Cardoso Menezes

Sócia Adm e Resp. Técn.
Engenheira Civil
CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(SUMIDOURO)	DATA : 25/05/2023	BDI : 24,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 12/2022

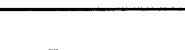
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	2,07
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,50
	TOTAL	3,59
BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,00
	TOTAL	6,32
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

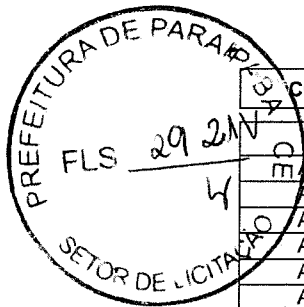
BDI = 24,00%

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

Grace Kelly Cardoso

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

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(SUMIDOURO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023						
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43						



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	8,75
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D



PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA (TANQUE SÉPTICO)

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 25/05/2023 BDI: 24,00%

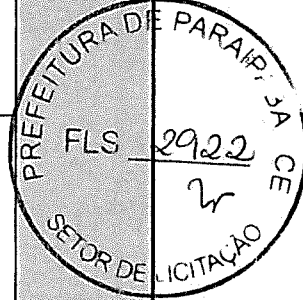
FONT	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2022/11	COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
PRÓPRIA			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	TANQUE SÉPTICO							2.182,25	2.705,98
1.1	TANQUE SÉPTICO							1.959,37	2.429,61
1.1.1	CP-MSD-001	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	PRÓPRIA	M2	4,00	4,04	5,01	16,16	20,04
1.1.2	CP-MSD-012	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M3	6,80	38,92	48,26	264,66	328,17
1.1.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	10,54	69,48	86,16	732,32	908,13
1.1.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	SINAPI	M2	9,18	3,98	4,94	36,54	45,35
1.1.5	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	9,18	17,60	21,82	161,57	200,31
1.1.6	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	9,18	34,52	42,80	316,89	392,90
1.1.7	87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	2,86	120,10	148,92	343,49	425,91
1.1.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	1,94	26,26	32,56	50,94	63,17
1.1.9	90894	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	1,00	36,80	45,63	36,80	45,63
1.2	TAMPA DE CONCRETO							222,88	276,37
1.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,30	387,40	480,38	116,22	144,11
1.2.2	CP-MSD-013	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, 1NCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	PRÓPRIA	M2	0,12	73,35	90,95	8,80	10,91
1.2.3	92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,40	77,73	96,39	31,09	38,56
1.2.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	5,27	12,67	15,71	66,77	82,79

VALOR BDI TOTAL: 523,73

VALOR ORÇAMENTO: 2.182,25

VALOR TOTAL: 2.705,98



Página: 90

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

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS			
	LOCAL/EDITAL:	DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA(TANQUE SEPTICO)			
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43			
		DATA :	25/05/2023	BDI :	24,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		DATA REF. 12/2022			

Dois Mil Setecentos e Cinco reais e Noventa e Oito centavos





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(TANQUE SÉPTICO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	TANQUE SÉPTICO	2.705,98	100,00

VALOR BDI TOTAL: 523,73 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 2.182,25

VALOR TOTAL: 2.705,98

Dois Mil Setecentos e Cinco reais e Noventa e Oito centavos





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(TANQUE SÉPTICO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					

1.1.1. CP-MSD-001 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22823287	17,71	4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,04
VALOR:						4,04
VALOR ENCARGOS (84.35%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						4,04
VALOR BDI (24.00%):						0,97
VALOR COM BDI:						5,01

1.1.2. CP-MSD-012 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00425655	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M3	1,00000000	38,92	38,92
TOTAL Material:						38,92
VALOR:						38,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,92
VALOR BDI (24.00%):						9,34
VALOR COM BDI:						48,26

1.1.3. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,45	12,73
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	30,25	0,15
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,85	0,78
TOTAL Material:						13,65

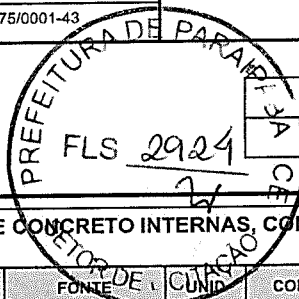
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,34	37,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,71	14,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	441,74	4,01
TOTAL Serviço:						4,01
VALOR:						69,48
VALOR ENCARGOS (84.35%):						16,00
VALOR COM ENCARGOS:						69,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(TANQUE SÉPTICO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					



VALOR BDI (24,00%): 16,68

VALOR COM BDI: 86,16

1.1.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	23,34	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	17,71	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	528,24	1,95
TOTAL Serviço:						1,95

VALOR: 3,98

VALOR ENCARGOS (84,35%): 0,83

VALOR COM ENCARGOS: 3,98

VALOR BDI (24,00%): 0,96

VALOR COM BDI: 4,94

1.1.5. 87554 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	23,34	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	17,71	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	546,44	11,63
TOTAL Serviço:						11,63

VALOR: 17,60

VALOR ENCARGOS (84,35%): 2,98

VALOR COM ENCARGOS: 17,60

VALOR BDI (24,00%): 4,22

VALOR COM BDI: 21,82

1.1.6. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	23,34	10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,71	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 94

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(TANQUE SÉPTICO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	546,44	20,54
-------	--	--------	----	------------	--------	-------

TOTAL Serviço: 20,54

VALOR:	34,52
VALOR ENCARGOS (84.35%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	34,52
VALOR BDI (24.00%):	8,28
VALOR COM BDI:	42,80

1.1.7. 87704 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	23,34	6,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	17,71	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	1.671,81	110,50
TOTAL Serviço:						110,50

VALOR:	120,10
VALOR ENCARGOS (84.35%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	120,10
VALOR BDI (24.00%):	28,82
VALOR COM BDI:	148,92

1.1.8. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,86	5,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,65	7,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,85

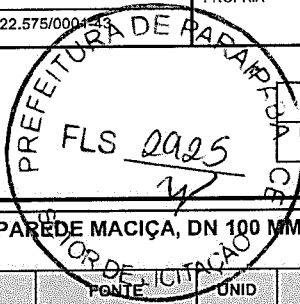
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,71	11,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL Serviço:						1,90

VALOR:	26,26
VALOR ENCARGOS (84.35%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	26,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(TANQUE SÉPTICO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (24,00%):	6,30
VALOR COM BDI:	32,56

1.1.9. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01040000	17,55	0,18
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	32,50	34,12
TOTAL Material:					34,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	15,64	1,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	17,71	1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,50

VALOR:	36,80
VALOR ENCARGOS (84,35%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	36,80
VALOR BDI (24,00%):	8,83
VALOR COM BDI:	45,63

1.2.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	101,25	73,19
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,56	203,08
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	70,25	41,68
TOTAL Material:					317,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,33	26,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	17,71	40,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					67,76

VALOR:	387,40
VALOR ENCARGOS (84,35%):	19,47
VALOR COM ENCARGOS:	387,40
VALOR BDI (24,00%):	92,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(TANQUE SÉPTICO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					

VALOR COM BDI: 480,38

1.2.2. CP-MSD-013 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, 1NCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16525699 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, 1NCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	PRÓPRIA	M2	1,00000000	73,35	73,35
TOTAL Material:					73,35

VALOR: 73,35

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 73,35

VALOR BDI (24.00%): 17

VALOR COM BDI: 90,35

1.2.3. 92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	21,09	0,46
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	22,40	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,05000000	73,30	76,96
TOTAL Material:					76,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,92	0,09
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	23,01	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,20

VALOR: 77,73

VALOR ENCARGOS (84.35%): 0,26

VALOR COM ENCARGOS: 77,73

VALOR BDI (24.00%): 18,66

VALOR COM BDI: 96,39

1.2.4. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,77	0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,17	0,36
TOTAL Material:					0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 97

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(TANQUE SÉPTICO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	17,74	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	23,24	1,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,74	9,74
					TOTAL Serviço:	9,74

VALOR:	12,67
VALOR ENCARGOS (84,35%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	12,67
VALOR BDI (24,00%):	3,04
VALOR COM BDI:	15,71



Grace Kelly Cardoso Menfonça



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA(TANQUE SÉPTICO)
LOCAL/JEDITAL	MUNICÍPIO DE PARAIPABA/ 012/2023
:	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA :	25/05/2023	VERSÃO	BDI :	24,00%
FONTE			HORA	MES
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO		84,35%	47,55%
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
				DATA REF. 12/2022



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	TANQUE SÉPTICO	2.705,98	0,37 % 676,49	0,37 % 676,49	0,37 % 676,49	98,89 % 676,51	100,00 % 2.705,98
		2.705,98	676,49	676,49	676,49	676,51	2.705,98
			676,49	1.352,98	2.029,47	2.705,98	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(TANQUE SÉPTICO)	DATA : 25/05/2023	BDI : 24,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 12/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	2,09
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,50
	TOTAL	3,59

	BENEFÍCIOS	
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,00
	TOTAL	6,32

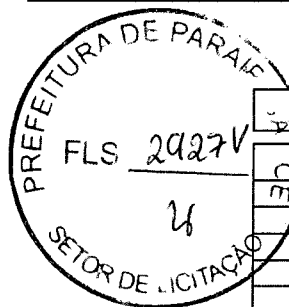
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 24,00%

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA(TANQUE SÉPTICO)	DATA : 25/05/2023		BDI : 24,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/ 012/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43					



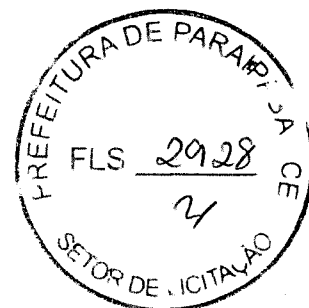
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D



GK ENGENHARIA



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL Nº: 012.2023 - TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.

Declaração de Compromisso e Inteira Responsabilidade.

Prezado Senhores, a **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**, que para os fins previstos no EDITAL que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que o corpo técnico especializado necessário à prestação dos SERVIÇOS estará à disposição para o início e para todo o desenvolvimento dos serviços do Objeto citado acima e demais exigências do edital dentro do prazo de **10 dias consecutivos** a partir da data de **recebimento da Ordem de Serviço**.

Fortaleza, 25 de maio de 2023.

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

101

100

50

50