



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email:
Cel: (85) 99657-6741 – C/P 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL Nº 2023.03.28.001-TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

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

VALOR GLOBAL R\$ 2.290.058,98 Dois Milhões Duzentos e Noventa Mil Cinquenta e Oito reais e Noventa e Oito centavos

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

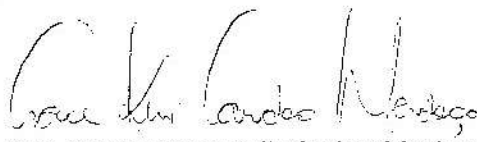
Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.


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

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06
CNPJ: 45.022.575/0001-43
Prazo de Execução: 08 meses.
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly
E-mail:
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL.)

Fortaleza, 19 de abril 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:
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43

01/183

Q

PLANILHA ORÇAMENTAL



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/PE.
LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/PE, 2023.03.28.001-TP
EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 19/04/2023
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 21,85%
SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO 24,44%
Composições: PROPRIA 0,01%
HORA: 28,35%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
U3/2023: 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,24	192,83	7.128,82	9.149,06
2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	877,42	6,07	7,79	5.325,94	6.835,10
MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	206,07	41,21	52,89	8.492,14	10.899,04
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	261,82	26,43	33,92	6.919,90	8.980,93
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	84,67	26,43	33,92	2.237,83	2.872,01
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	867,12	92,73	119,02	80.408,04	103.204,62
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,72	421,11	540,49	28.938,08	37.142,47
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJO - O CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	41,22	608,31	780,77	25.074,54	32.183,34
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,91	701,23	900,03	21.675,02	27.819,93
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/AMANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1/2 TUJOLO	SEINFRA	M	138,53	36,47	46,81	5.052,19	6.481,59
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	603,63	115,73	148,54	60.858,10	88.663,20
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.292,00	13,44	17,25	57.684,48	74.037,00
3.7	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	91,37	451,68	579,73	41.270,00	52.969,93
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	91,37	134,84	173,07	12.320,33	15.813,41
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	70,50	119,47	153,34	8.422,64	10.810,47
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	M	410,24	64,86	83,25	26.608,17	34.152,48
PAREDES E PAINÉIS									
1.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.453,99	59,51	76,38	86.526,94	111.056,76
1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,83	1.654,76	2.123,88	4.682,97	6.010,58
1.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_06/2018	SINAPI	M2	343,65	40,85	52,43	14.038,10	18.017,57
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
3.1	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	48,81	1.415,19	1.415,19	53.817,91	69.075,42



Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/PE.
LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/PE. 2023.03.28.001-TP
EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 19/04/2023
VERSÃO: 027.1 COM DESCONECÇÃO 2023/02 COM DESCONECÇÃO
SEINFRA: 0,00%
SINAPI: 84,44%
PROPRIA: 0,00%
COMP.: 0,00%
HO RA: 28,35%
MES: 05/2021
DATA REF.: 03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BÂTENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	24,72	570,29	731,97	14.097,57	18.094,30
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	43,60	84,49	108,44	3.683,76	4.727,98
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	58,32	48,12	61,76	2.806,36	3.601,84
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. =2CM	SEINFRA	M2	16,50	243,87	313,01	4.023,86	5.164,67
5.6	PMBV-002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Composições Próprias	M2	16,80	429,09	550,74	7.208,71	9.252,43
5.7	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60x3,50)m	SEINFRA	CJ	1,00	8.564,79	10.992,91	8.564,79	10.992,91
5.8	PMBV-004	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)M E=10MM	Composições Próprias	CJ	4,00	3.241,62	4.160,62	12.966,48	16.642,48
5.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)M E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.646,80	4.680,67	7.293,60	9.361,34
5.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	19,20	381,01	489,03	7.315,39	9.380,38
5.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA F=2cm	SEINFRA	M2	37,78	444,90	571,03	16.808,32	21.573,51
5.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	138,36	324,21	416,12	44.857,70	57.574,36
5.13	99689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	27,70	100,45	128,93	2.782,47	3.571,36
5.14	C0355	BANCADA DE GRANITO CJ 2 CUBAS LOUÇAS. S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UNI	2,00	729,60	336,44	1.459,20	1.872,88
COBERTURA								290.386,57	372.714,44
3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	660,90	150,85	193,62	90.696,77	127.963,46
3.2	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,20	26,48	33,99	1.885,38	2.420,09
3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,28	11,90	15,27	883,93	1.134,26
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,40	11,92	15,30	1.697,41	2.178,72
3.5	100434	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES. INCLUSO TRANSPORTE VERICAL AF_07/2019	SINAPI	M	142,40	174,10	223,46	24.791,04	31.820,70
3.6	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	386,66	159,62	203,59	61.362,01	78.720,11
3.7	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 3,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	386,66	231,36	296,95	89.457,66	114.818,69
3.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	52,50	89,09	114,35	4.677,23	6.003,38
3.9	C1002	CUMEIEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	26,25	60,79	78,02	1.585,74	2.048,03
3.10	89590	TUBO PVC, SÉRIE F, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	60,00	93,45	93,45	4.368,60	5.607,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Fis. 2025



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/PE.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/PE, 2023-03-28-001-TP

EMPRESA: CK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.875/0001-43

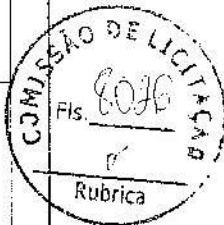
DATA: 19/04/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/02 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

POINTE	SEINFRA	SINAPI	PROPRIA
NOVA	83,55%	84,44%	0,01%
MES	47,76%	47,48%	0,00%
BDI:	28,35%		
DATA REF:	06/2021	03/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
FORROS									
7.1	C4481	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	386,66	103,81	133,24	54.239,83	69.617,71
7.2	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	191,04	73,81	94,74	14.100,66	18.089,13
REVESTIMENTOS									
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.951,88	6,15	7,89	18.154,06	23.290,35
3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	70,50	12,10	15,53	853,05	1.094,87
3.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	406,76	30,54	39,20	12.422,45	15.944,99
3.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.798,04	32,73	42,01	91.579,85	117.545,66
3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA/ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	406,76	89,54	114,92	36.421,29	46.744,86
3.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	406,76	8,76	11,24	3.563,22	4.571,98
PISOS									
3.1	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	927,51	24,20	31,06	22.445,74	28.808,16
3.2	90620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	46,37	597,17	796,47	27.690,77	35.541,21
3.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	876,83	114,34	146,76	100.256,74	128.683,57
3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA/ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	62,41	85,18	109,33	5.316,08	6.823,29
3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,41	8,76	11,24	546,71	701,49
3.6	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	271,36	76,83	98,61	20.848,59	26.758,81
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO									
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	213,60	274,16	6.408,00	8.224,80
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	192,78	247,43	5.783,40	7.422,90
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CRCMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	91,08	116,90	728,64	935,20
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	75,37	96,74	753,70	967,40
10.5	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHÁ QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	70,49	90,47	704,90	904,70



Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.963-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/PE.
LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/PE. 2023.03.28.001-TP
EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ. 45.022.575/0001-43

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 28,35%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% MES 05/2021
SEINFRA: 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
SINAPI: 0,00% 0,00%
 Composições PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
0.6	89710	RALO SECO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (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, PREDÍOS. AF. 10/2015	SINAPI	UN	10,00	17,86	22,92	178,60	229,20
0.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TURO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PREDÍOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	18,00	93,34	119,80	1.680,12	2.156,40
0.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TURO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PREDÍOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	18,00	44,49	57,10	800,82	1.027,80
0.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TURO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/ PREDÍOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	18,00	69,06	88,64	1.243,08	1.595,52
10.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOIPLADA	SEINFRA	UN	5,00	734,77	943,03	3.673,95	4.715,40
10.11	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	120,00	19,62	25,18	2.354,40	3.021,60
10.12	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	20,86	26,77	208,60	267,70
10.13	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	165,31	212,18	1.653,10	2.121,80
10.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	164,31	210,89	1.643,10	2.108,90
10.15	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	847,35	1.087,57	3.389,40	4.350,28
10.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.097,88	5.259,63	4.097,88	5.259,63
10.17	C3613	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	101,17	129,85	1.011,70	1.298,50
10.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDJURA	SEINFRA	M2	4,00	446,46	573,03	1.785,94	2.292,12
10.19	C2626	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	80,00	26,72	34,30	2.137,60	2.744,00
10.20	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	8,64	198,23	264,43	1.712,71	2.198,28
10.21	89865	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	120,00	15,16	19,48	1.821,60	2.337,60
10.22	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	40,00	6,20	7,96	248,00	318,40
10.23	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	40,00	8,69	11,15	347,60	446,00
10.24	89868	LUVA, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	40,00	4,78	6,14	191,20	245,60
10.25	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÍDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	799,45	1.026,09	1.598,90	2.052,18
10.26	98396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	658,34	844,98	2.633,36	3.379,92

Página: 5
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenharia Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.081.863-05



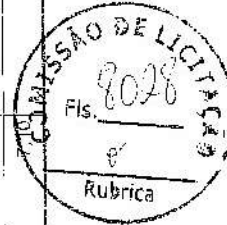
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. 2023.03.28.001-TP
EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 28,35%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA: 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
COMPANHIA: 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
	AF_01/2020								
0.27	93396	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	483,90	621,09	3.871,20	4.968,72
0.28	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	797,98	1.024,21	797,98	1.024,21
10.29	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	45,65	58,59	45,65	58,59
10.30	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - PE	SINAPI	UN	8,00	285,46	366,39	2.283,68	2.931,42
10.31	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	45,06	57,83	360,48	462,64
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						233.278,71	286.573,19
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	7,36	9,45	625,60	803,25
11.2	C5175	CAIXA DE PISO 4"x3", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	31,63	40,60	63,26	81,20
11.3	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	9,00	101,00	129,63	909,00	1.168,67
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	162,00	9,07	11,64	1.469,34	1.885,68
11.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	9,00	114,23	146,61	1.028,07	1.319,49
11.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	61,31	15,08	19,36	924,55	1.186,96
11.7	C0653	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	260,90	20,18	25,90	5.264,96	6.757,31
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,80	11,00	14,12	140,80	180,74
11.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.783,58	6,11	7,84	23.117,67	29.663,27
11.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	462,20	7,41	9,51	3.424,90	4.395,52
11.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	577,20	11,16	14,32	6.441,55	8.285,50
11.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	138,50	38,77	49,76	5.368,65	6.891,76
11.13	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA-FUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	44,53	57,15	311,71	400,05
11.14	C0857	CONDUTELE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - UR	SEINFRA	UN	35,00	20,43	26,22	715,05	917,70
11.15	C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	445,15	574,35	2.670,90	3.428,10
11.16	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	10,80	13,86	21,60	27,72
11.17	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	10,00	11,80	15,15	118,00	151,50
11.18	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	160,00	9,11	9,11	1.136,60	1.457,60



Página: 5
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	VERSÃO:	BDI: 28,35%
LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, 2023.03.28.001-TP	FONTE: SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 06/2021	COMPOSIÇÕES: SENFRA 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023	MES:
EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	COMPOSIÇÕES: SENFRA 0,01% 0,00%	FRGP/PIRA:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.19	C3482	TERMINAL OLHA1. PARA CABO DE 1.50MM2 Á 2.50MM2	SEINFRA	UN	160,00	7,10	9,11	1.136,00	1.457,60
11.20	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35 MM2	SEINFRA Composições Próprias	UN	2,00	11,68	14,99	23,36	29,98
11.21	C0659	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,92	11,45	35,68	45,80
11.22	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	10,95	14,05	65,70	84,30
11.23	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	8,00	31,17	40,01	249,36	320,08
11.24	C0618	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	24,30	17,92	23,00	435,46	558,90
11.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,16	34,89	108,72	139,56
11.26	C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	38,36	49,24	306,88	393,92
11.27	C1484	INTERRUPTOR UMA. TECLA SIMPLES 10A. 250V	SEINFRA	UN	31,00	15,40	19,77	477,40	612,87
11.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	16,22	20,82	665,02	853,62
11.29	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	84,78	108,82	169,56	217,04
11.30	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	20,67	26,53	392,73	504,07
11.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	20,67	26,53	62,01	79,59
11.32	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	20,67	26,53	227,37	291,83
11.33	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	117,91	151,34	943,28	1.210,72
11.34	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	SEINFRA	UN	4,00	136,32	174,97	545,28	699,88
11.35	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	122,74	157,54	122,74	157,54
11.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	20,67	26,53	310,05	397,95
11.37	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,67	26,53	20,67	26,53
11.38	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	9,00	27,03	34,69	243,27	312,21
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	122,74	157,54	122,74	157,54
11.40	C0466	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	470,00	6,10	7,83	2.967,00	3.680,10
11.41	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	572,00	15,12	19,41	8.648,64	11.102,52
11.42	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	700,00	15,08	19,36	10.556,00	13.552,00
11.43	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	22,84	29,32	4.568,00	5.864,00



PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/PE.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/PE, 2023.03.26.001-TP

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

DATA: 19/04/2023 BDI: 28,35%

FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF. 05/2021

SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.44	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,20	26,70	34,27	485,94	623,71
11.45	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	58,60	40,51	51,99	2.373,89	3.046,61
11.46	PMBV-001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	64,00	66,62	85,51	4.263,68	5.472,64
11.47	PMBV-026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA DE QUADRADA, DE EMBUTIR COM LED DE 12W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	43,74	56,14	262,44	336,84
11.48	PMBV-027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR COM LED DE 18W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	30,00	55,27	70,94	1.658,10	2.128,20
11.49	PMBV-028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, T.E EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	52,00	55,27	70,94	2.874,04	3.688,88
11.50	PMBV-09	REFLETOR LED 100 W NA COR BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	8,00	185,66	238,29	1.485,28	1.906,32
11.51	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO.	SEINFRA	UN	14,00	182,66	234,44	2.557,24	3.282,16
11.52	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	291,31	373,90	1.456,55	1.869,50
11.53	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	441,41	566,55	441,41	566,55
11.54	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	72,96	93,64	218,88	280,92
11.55	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	157,30	201,89	157,30	201,89
11.56	C4793	TOMADA SIMPLÉS DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	49,56	63,61	198,24	254,44
11.57	C4932	TOMADA SIMPLÉS DE PISO PARA LÓGICA R415, 8 FIOS, CAT-1 E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	51,65	66,29	103,30	132,58
11.58	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	25,00	7,72	9,91	193,00	247,75
11.59	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	1.151,15	1.477,50	2.302,30	2.955,00
11.60	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	585,95	726,40	1.131,90	1.452,80
11.61	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	937,55	1.203,35	937,55	1.203,35
11.62	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.340,30	1.720,28	1.340,30	1.720,28
11.63	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021 PE.	SINAPI	UN	8,00	10.634,87	13.848,86	85.078,96	109.198,88
11.64	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 180-30 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021 PE.	SINAPI	UN	8,00	3.337,86	4.264,14	26.702,88	34.273,12
12	PINTURA							99.919,53	128.233,34
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.291,19	11,82	15,17	15.261,87	19.587,35



Página: 8
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, 2023.03.28.001-TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.875/0001-43

DATA: 19/04/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 202302 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: PROPRIA

Composições:

BDI: 28,35%

HORA: 83,85%

IMES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

03/2023: 84,44%

0,00%: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.293,04	15,04	19,30	19.447,32	24.955,67
12.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.291,19	23,71	30,43	30.614,11	39.290,91
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.293,04	25,34	32,52	32.766,63	42.049,66
12.5	102513	PINTURA DE SIMBÓLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM Rolo. AF 05/2021	SINAPI	M2	30,00	38,34	49,21	1.150,20	1.476,30
12.6	C1621	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	45,00	15,12	19,41	680,40	873,45
13	SERVIÇOS DIVERSOS								
13.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,20	409,22	525,23	6.629,36	8.508,73
13.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	30,00	111,54	143,16	3.346,20	4.294,80
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,39	110,81	142,22	1.816,18	2.350,99
13.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	4,00	223,62	297,02	894,48	1.148,08
13.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	17,23	22,11	258,46	331,65
13.6	PMBV-030	BANCO C/ASSENTC DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ENCOSTO (L=1,80M) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	Composições Próprias	UN	4,00	442,08	567,41	1.768,32	2.269,64
14	LIMPEZA GERAL								
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	959,78	10,88	13,96	10.442,41	13.398,53
						VALOR BDI TOTAL:		505.806,29	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.784.252,69	
						VALOR TOTAL:		2.290.058,98	

Dois Milhões Duzentos e Noventa Mil Cinquenta e Oito reais e Noventa e Oito centavos



Grace Kelly Cardoso Mendonça

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.064.663-05

[Handwritten signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 19/01/2023	BDI : 28,35%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, 2023.03.28.001-TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEM-FRA	027.3 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.149,06	0,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	125.856,60	5,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	381.076,82	16,64
4	PAREDES E PAINÉIS	135.083,91	5,90
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	240.894,86	10,52
6	COBERTURA	372.714,44	16,28
7	FORROS	69.617,71	3,04
8	REVESTIMENTOS	209.192,69	9,13
	PISOS	227.316,83	9,93
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO	72.067,11	3,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	286.573,19	12,51
12	PINTURA	128.233,34	5,60
13	SERVIÇOS DIVERSOS	18.883,89	0,82
14	LIMPEZA GERAL	13.398,53	0,59
		VALOR BDI TOTAL:	505.806,29 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.784.252,69
		VALOR TOTAL:	2.290.058,98



Dois Milhões Duzentos e Noventa Mil Cinquenta e Oito reais e Noventa e Oito centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. 2023.03.28.001-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,40%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:					119,1416	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	



VALOR:	150,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	150,24
VALOR BDI (28,35%):	42,59
VALOR COM BDI:	192,83

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:					1,3497	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	

VALOR:	6,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (28,35%):	1,72
VALOR COM BDI:	7,79

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	

VALOR:	41,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, 2023.03.28.001-TP	ORÇANTE: VERSÃO	ORÇADA: HDRA	ORÇADA: MES	REF.:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 85,86%	SINAPI: 47,76%	SINAPI: 05/2021
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 84,44%	SINAPI: 47,48%	SINAPI: 03/2025
		Composição: PRÓPRIA	Composição: 0,00%	Composição: 0,00%	

VALOR BDI (28,35%):	11,68
VALOR COM BDI:	52,89

C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

TOTAL Mão de Obra: 26,4350



VALOR:	26,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (28,35%):	7,49
VALOR COM BDI:	33,92

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

TOTAL Mão de Obra: 26,4350

VALOR:	26,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (28,35%):	7,49
VALOR COM BDI:	33,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970

TOTAL Material: 66,2970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

TOTAL Mão de Obra: 26,4350

VALOR:	92,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	92,73
VALOR BDI (28,35%):	26,29
VALOR COM BDI:	119,02

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36180000	66,8300	24,3796
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, 2023.03.28.001-TP	FORTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			03/2023
			0,00%
			0,00%

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,100000000	65,4000	71,9400
					TOTAL Material:	156,5446

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,000000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,000000000	15,5500	139,9500
					TOTAL Mão de Obra:	264,5700



VALOR:	421,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	421,11
VALOR BDI (28,35%):	119,38
VALOR COM BDI:	540,49

192 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	0,6700	157,4500
					TOTAL Material:	157,4500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,500000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,200000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	319,6050

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,300000000	437,5200	131,2560
					TOTAL Serviço:	131,2560

VALOR:	608,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	229,02
VALOR COM ENCARGOS:	608,31
VALOR BDI (28,35%):	172,46
VALOR COM BDI:	780,77

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,000000000	9,4100	169,3800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,618300000	73,9700	45,7357
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,615000000	75,4300	46,3895
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,500000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,263000000	73,1600	19,2411
					TOTAL Material:	483,4213

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,000000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	15,5500	155,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%																			
LOCAL/EDITAL:	MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE. 2023.03.28.001-TP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HDRA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>23,85%</td> <td>17,75%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>3,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HDRA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	17,75%	05/2023	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023	Composições:	PRÓPRIA	3,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HDRA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	17,75%	05/2023																		
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023																		
Composições:	PRÓPRIA	3,00%	0,00%																			
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43																					



TOTAL Mão de Obra:	217,8100
VALOR:	701,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	138,12
VALOR COM ENCARGOS:	701,23
VALOR BDI (28,35%):	198,80
VALOR COM BDI:	900,03

C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503 MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	55,6000	33,3600
TOTAL Material:					33,3600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100

VALOR:	36,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	36,47
VALOR BDI (28,35%):	10,34
VALOR COM BDI:	46,81

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0300	12,9129
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4800	24,9600
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	19,0000	0,4750
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9100	15,8560
TOTAL Material:					65,0476

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mac de Obra:					50,6790

VALOR:	115,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,86
VALOR COM ENCARGOS:	115,73
VALOR BDI (28,35%):	32,81
VALOR COM BDI:	148,54

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, 2023.03.25.001-TP	SEINFRA	VERSÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027. COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 09/2021
			84,44% 47,46% 03/2022
			0,00% 0,00%

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2600	1,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0021

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8000	9,2400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						9,4390

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032



VALOR:	13,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,44
VALOR BDI (28,35%):	3,81
VALOR COM BDI:	17,25

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8300	62,0851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:						342,4701

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	451,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,54
VALOR COM ENCARGOS:	451,68
VALOR BDI (28,35%):	128,05
VALOR COM BDI:	579,73

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, 2023.03.28.001-TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	134,8400
VALOR:	134,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (28,35%):	38,23
VALOR COM BDI:	173,07

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
3283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,2800	48,2800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL Material:					81,9726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,3600	15,6544
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,7844

VALOR:	119,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	119,47
VALOR BDI (28,35%):	33,87
VALOR COM BDI:	153,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,14	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,47	8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,34	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, 2023.03.28.001-TP	FORTE	VERSAO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,86%	47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	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	464,68	7,15
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,12	9,57
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	175,30	35,06
TOTAL Serviço:						51,78



VALOR:	64,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	5,68
VALOR COM ENCARGOS:	64,86
VALOR BDI (28,35%):	18,39
VALOR COM BDI:	83,25

073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3277

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

VALOR:	59,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,51
VALOR BDI (28,35%):	16,87
VALOR COM BDI:	76,38

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6635
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, 2023.03.28.001-TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL Material:						948,9740

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	205,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						589,8820



VALOR:	1.654,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	435,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.654,76
VALOR BDI (28,35%):	469,12
VALOR COM BDI:	2.123,88

98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	0,38700000	8,47	3,27
TOTAL Material:					3,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	23,47	20,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,34	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	SINAPI	M2	0,02500000	561,16	14,02
TOTAL Serviço:					14,02

VALOR:	40,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	40,85
VALOR BDI (28,35%):	11,58
VALOR COM BDI:	52,43

91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81860000	0,66	3,17
00038838	SINAPI	M	0,85040000	40,04	278,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. 2023.03.28.001-TP	SEINFRA	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA F. SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	05/2021
		SEINFRA	03/2023
		Composição	
		PRÓPRIA	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	773,53	773,53
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,64	35,88
TOTAL Material:						1.090,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62	



VALOR:	1.102,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	1.102,60
VALOR BDI (28,35%):	312,59
VALOR COM BDI:	1.415,19

94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	939,06	522,11
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,25	1,82
00039964	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	26,85	15,03
TOTAL Material:						538,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	23,47	22,53
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	18,34	8,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,33	

VALOR:	570,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	570,29
VALOR BDI (28,35%):	161,68
VALOR COM BDI:	731,97

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300	67,8300
TOTAL Material:						67,8300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. 2023.03.28.001-TP	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		Composição	REF.

TOTAL Mão de Obra:	14,2725
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635.9000	2,3846

TOTAL Serviço:	2,3846
----------------	--------



VALOR:	84,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	84,49
VALOR BDI (28,35%):	23,96
VALOR COM BDI:	108,44

73 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,8800	42,9240

TOTAL Material:	42,9240
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

TOTAL Mão de Obra:	5,1925
--------------------	--------

VALOR:	48,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	48,12
VALOR BDI (28,35%):	13,94
VALOR COM BDI:	61,76

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73.9700	0,1479
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,4100	220,4100

TOTAL Material:	221,8229
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625

TOTAL Mão de Obra:	22,0475
--------------------	---------

VALOR:	243,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,80
VALOR COM ENCARGOS:	243,87
VALOR BDI (28,35%):	69,14
VALOR COM BDI:	313,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, 2023.03.28.001-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO 83,86% 47,75% 05/2019
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO 84,44% 47,48% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

PMEV-002 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA UN	1,00000000	88,75	88,75
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA KG	2,00000000	33,45	66,90
INS-82885982	FÓRMICA PARA REVESTIMENTO	Composições M2	2,82000000	30,44	85,84
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:					245,75

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	4,88400000	16,77	81,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	4,88400000	20,77	101,41
TOTAL Mão de Obra:					183,34



VALOR:	423,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	111,59
VALOR COM ENCARGOS:	429,09
VALOR BDI (28,35%):	121,65
VALOR COM BDI:	550,74

C1955 - PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA UN	1,30000000	22,6700	29,4710
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA UN	2,60000000	34,8600	90,6360
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA UN	2,60000000	28,7900	74,8540
I1149	FAÇAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA UN	1,30000000	120,8000	157,0400
I1150	FAÇAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA UN	1,30000000	126,2600	164,1380
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA UN	1,30000000	106,7900	138,8270
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA UN	2,60000000	596,3000	1.555,9800
I1743	PUXADOR CONCHA (1806)	SEINFRA UN	2,60000000	11,9100	30,9660
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA UN	2,60000000	46,8300	121,7580
I1894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA UN	2,60000000	54,0200	140,4520
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA UN	10,40000000	20,2300	210,3920
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA UN	3,90000000	20,2300	78,8970
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA UN	1,30000000	35,8100	46,5530
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	17,47200000	327,6800	5.725,2250
TOTAL Material:					8.564,7990

VALOR:	8.564,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8.564,79
VALOR BDI (28,35%):	2.428,12
VALOR COM BDI:	10.992,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, 2023.03.28.001-TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	08/2021
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PMBV-004 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)M E=10MM (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,31111000	6,73	15,55
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,15556000	4,34	5,02
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,15556000	22,67	26,20
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,31111000	34,86	80,57
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,31111000	28,79	66,54
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,15556000	100,79	123,40
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,31111000	598,30	1.382,74
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,31111000	11,91	27,53
160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,31111000	35,81	82,76
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,36800000	327,68	1.431,31
TOTAL Material:					3.241,62



VALOR:	3.241,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.241,62
VALOR BDI (28,35%):	919,00
VALOR COM BDI:	4.160,62

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,7300	17,4980
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3400	5,6420
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,6700	29,4710
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,8600	90,6360
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,7900	74,8540
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	106,7900	138,8270
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	598,3000	1.555,5800
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,9100	30,9660
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,8100	93,1060
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	327,0000	1.610,2195
TOTAL Material:					3.646,7995

VALOR:	3.646,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.646,80
VALOR BDI (28,35%):	1.033,87
VALOR COM BDI:	4.680,67

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,9700	0,0740

Página: 22

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 955.034.863-05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. 2023.03.25.001-TP	VERÃO	HORA
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85% 47,76% 05/2021
		SINAFI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2022
		Composição	PROPRIA 0,93% 0,00%

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,9300	348,9300
TOTAL Material:					349,0865	

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270	



VALOR:	381,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,39
VALOR COM ENCARGOS:	381,01
VALOR BDI (28,35%):	108,02
VALOR COM BDI:	499,03

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2950
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,8900	312,8900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL Material:					320,4190	

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880	

VALOR:	444,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	78,30
VALOR COM ENCARGOS:	444,90
VALOR BDI (28,35%):	126,13
VALOR COM BDI:	571,03

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5916
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8300	265,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					268,1816	

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. 2023.03.28.001-TP	FONTE:	VERSÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-13	SEINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 06/2021
			84,44% 47,45% 03/2023
			0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						58,0240



VALOR:	324,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,13
VALOR COM ENCARGOS:	324,21
VALOR BDI (28,35%):	91,91
VALOR COM BDI:	416,12

98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	3,72
020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15 CM, E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,00000000	79,15
TOTAL Material:					82,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	12,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,58

VALOR:	100,45
VALOR ENCARGOS (84,44%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	100,45
VALOR BDI (28,35%):	28,48
VALOR COM BDI:	128,93

5 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	484,0968
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	185,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	1,7340
TOTAL Material:					671,3708

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	27,9900
TOTAL Mão de Obra:					57,0680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	1,1594
TOTAL Serviço:					1,1594

VALOR:	729,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	729,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. 2023.03.28.001-TP	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 03/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR BDI (28,35%):	206,84
VALOR COM BDI:	936,44

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
16519 LINHA DE MASSARANDUBÁ 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8735
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					73,3541

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					77,4920

VALOR:	150,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	47,68
VALOR COM ENCARGOS:	150,85
VALOR BDI (28,35%):	42,77
VALOR COM BDI:	193,62

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
TOTAL Material:					7,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4500	1,0049
TOTAL Serviço:					1,0049

VALOR:	26,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,48
VALOR BDI (28,35%):	7,51
VALOR COM BDI:	33,99