


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	46,63	0,38
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	33,10	34,42
TOTAL Material:						35,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,08	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,20	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,76	



VALOR:	38,86
VALOR COM ENCARGOS:	38,86
VALOR BDI (28,35%):	11,01
VALOR COM BDI:	49,87

89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	53,71	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,88	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	46,63	0,47
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	67,30	69,89
TOTAL Material:						70,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,08	2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,20	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,16	

VALOR:	77,01
VALOR COM ENCARGOS:	77,01
VALOR BDI (28,35%):	21,83
VALOR COM BDI:	98,84

90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,18670000	16,84	2,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01670000	19,66	0,32
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	106,04	111,34
TOTAL Material:						114,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	13,96	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,95	1,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,20
VALOR:	117,66
VALOR COM ENCARGOS:	117,66
VALOR BDI (28,35%):	33,35
VALOR COM BDI:	151,01

89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	21,16	21,16
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,66	0,90
TOTAL Material:					26,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,08	1,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,20	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,42

VALOR:	29,42
VALOR COM ENCARGOS:	29,42
VALOR BDI (28,35%):	8,34
VALOR COM BDI:	37,76

89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,56	16,56
00020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	73,65	73,65
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,07000000	19,66	1,37
TOTAL Material:					91,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,08	2,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,20	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,82

VALOR:	97,40
VALOR COM ENCARGOS:	97,40
VALOR BDI (28,35%):	27,61
VALOR COM BDI:	125,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 6 SALAS	FONTE:	VERGÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	28,55	28,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,66	0,90
TOTAL Material:						33,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,08	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,20	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,42



VALOR:	36,81
VALOR COM ENCARGOS:	36,81
VALOR BDI (28,35%):	10,43
VALOR COM BDI:	47,24

89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,56	16,56
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	94,66	94,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,07000000	19,66	1,37
TOTAL Material:						112,79


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,08	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,20	3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,82

VALOR:	118,61
VALOR COM ENCARGOS:	118,61
VALOR BDI (28,35%):	33,62
VALOR COM BDI:	152,23

89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,94	7,88
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	53,81	53,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	19,66	1,80
TOTAL Material:						63,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	15,08	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	19,20	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,33
VALOR:						69,82
VALOR COM ENCARGOS:						69,82
VALOR BDI (28,35%):						19,77
VALOR COM BDI:						89,59



89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,56	16,56
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	142,60	142,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,14000000	19,66	2,75
TOTAL Material:						165,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,08	3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	19,20	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,87
VALOR:						173,72
VALOR COM ENCARGOS:						173,72
VALOR BDI (28,35%):						49,24
VALOR COM BDI:						222,96

89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	13,31	13,31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,66	0,90
TOTAL Material:						18,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 6 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,08	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,20	1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,39



VALOR:	20,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (28,35%):	5,82
VALOR COM BDI:	26,36

89677 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,56	16,56
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,56	39,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	19,66	1,37
					TOTAL Material:	57,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,08	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,20	2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,76

VALOR:	61,25
VALOR COM ENCARGOS:	61,25
VALOR BDI (28,35%):	17,36
VALOR COM BDI:	78,61

89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,56	16,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	19,66	1,37
00020047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	46,09	46,09
					TOTAL Material:	64,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,08	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,20	2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,76

VALOR:	67,78
VALOR COM ENCARGOS:	67,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	ORÇ:	VERSÃO:	OPERAÇÃO:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28,35%):	19,21
VALOR COM BDI:	86,99

PMBV_FNDE22 CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	79,28	12,68
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,00000000	0,75	31,50
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,58	0,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05600000	76,69	4,29
TOTAL Material:						48,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,43	38,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	14,95	65,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						103,89



VALOR:	152,82
VALOR COM ENCARGOS:	152,82
VALOR BDI (28,35%):	43,32
VALOR COM BDI:	196,14

99268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)


Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	39,95	6,01
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	104,49	7,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,73

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,60 M	SINAPI	UN	1,00000000	126,58	126,58
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	59,06	59,06
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,65	7,65
TOTAL Material:						193,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	19,43	10,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	14,95	6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,35

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MESES: 47,78%	REF: 05/2021
	LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO: SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021	0,00%
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	397,37	11,52
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	4.117,75	91,00
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	125,93	31,92

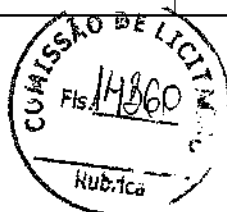
TOTAL Serviço: 134,44

VALOR: 357,81

VALOR COM ENCARGOS: 357,81

VALOR BDI (28,35%): 101,43

VALOR COM BDI: 459,24



C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,04	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,73	102,61
TOTAL Material:					108,53	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					54,46	

VALOR: 160,99

VALOR COM ENCARGOS: 160,99

VALOR BDI (28,35%): 45,84

VALOR COM BDI: 206,63

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,88	0,18
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,83	5,07
TOTAL Material:					5,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,08	4,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,20	5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,28	

VALOR: 15,53

VALOR COM ENCARGOS: 15,53

VALOR BDI (28,35%): 4,40

VALOR COM BDI: 19,93

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORTE	VERBO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

**89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	53,71	0,58
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,88	0,23
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	46,63	0,76
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,23	8,64
TOTAL Material:					10,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,08	5,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,20	7,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,02

VALOR:	23,23
VALOR COM ENCARGOS:	23,23
VALOR BDI (28,38%):	6,68
VALOR COM BDI:	29,91

89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02830000	53,71	1,52
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,88	0,20
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	46,63	2,12
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	18,89	19,64
TOTAL Material:					23,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	15,08	4,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	19,20	6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,14

VALOR:	34,67
VALOR COM ENCARGOS:	34,67
VALOR BDI (28,38%):	9,82
VALOR COM BDI:	44,49

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 08/2021
			Composição		PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03830000	53,71	1,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,88	0,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	46,63	2,76
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,41	14,08
TOTAL Material:						19,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,08	11,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	19,20	14,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,35	



VALOR:	44,59
VALOR COM ENCARGOS:	44,59
VALOR BDI (28,35%):	12,64
VALOR COM BDI:	57,23

89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	53,71	0,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,88	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	46,63	1,31
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	34,32	36,03
TOTAL Material:					38,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,08	5,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,20	7,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,67	

VALOR:	51,16
VALOR COM ENCARGOS:	51,16
VALOR BDI (28,35%):	14,50
VALOR COM BDI:	65,66

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_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,71	0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,63	0,69
TOTAL Material:					2,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-----------------------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições		0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,08	1,50
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,20	1,92



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,42
VALOR:	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (28.35%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,22

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_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,66	0,39
TOTAL Material:						5,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,08	1,96
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,20	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,45

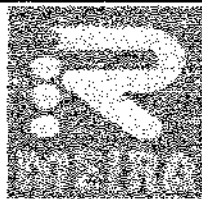
VALOR:	9,93
VALOR COM ENCARGOS:	9,93
VALOR BDI (28.35%):	2,81
VALOR COM BDI:	12,74

89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,66	0,58
TOTAL Material:						10,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,08	2,86
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,20	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,50

VALOR:	17,02
VALOR COM ENCARGOS:	17,02



ENGENHARIA ALTIMAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERBAO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR BDI (28,35%):	4,82
VALOR COM BDI:	21,84

89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,57	7,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,66	0,90
TOTAL Material:						12,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,08	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,20	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,57

VALOR:	20,98
VALOR COM ENCARGOS:	20,98
VALOR BDI (28,35%):	5,94
VALOR COM BDI:	26,92

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_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,71	0,53
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,03
00020063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,63	0,69
TOTAL Material:						4,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,08	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,20	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,42

VALOR:	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	8,01
VALOR BDI (28,35%):	2,27
VALOR COM BDI:	10,28

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_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		6INAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,66	0,39
					TOTAL Material:	4,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,08	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,20	2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,45



VALOR:	9,36
VALOR COM ENCARGOS:	9,36
VALOR BDI (28,35%):	2,66
VALOR COM BDI:	12,01

89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,94	7,88	
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,84	19,84	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	19,66	1,80	
					TOTAL Material:	29,52


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,08	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	19,20	3,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,48

VALOR:	35,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,00
VALOR BDI (28,35%):	9,92
VALOR COM BDI:	44,92

89785 JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,22	4,44	
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,11	8,11	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	19,66	0,78	
					TOTAL Material:	13,33

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 6 SALAS	FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,08	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,20	3,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,82



VALOR:	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (28,35%):	5,42
VALOR COM BDI:	24,57

89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0000297	SINAPI	UN	2,00000000	3,14	6,28
00003658	SINAPI	UN	1,00000000	15,21	15,21
00020078	SINAPI	UN	0,06000000	19,66	1,17
TOTAL Material:					22,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25000000	15,08	3,77
88267	SINAPI	H	0,25000000	19,20	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,57

VALOR:	31,23
VALOR COM ENCARGOS:	31,23
VALOR BDI (28,35%):	8,85
VALOR COM BDI:	40,08

C0678 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	44,75	1,11
11680	SEINFRA	UN	1,00000000	6,49	6,49
11888	SEINFRA	L	0,04000000	38,86	1,55
TOTAL Material:					9,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	SEINFRA	H	0,12000000	20,31	2,43
TOTAL Mão de Obra:					4,44

VALOR:	13,59
VALOR COM ENCARGOS:	13,59
VALOR BDI (28,35%):	3,85
VALOR COM BDI:	17,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORMA: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO: SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI: SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89728 CURVA CURTA 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_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,71	0,53
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,83	0,69
TOTAL Material:						5,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,08	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,20	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,42



VALOR:	8,61
VALOR COM ENCARGOS:	8,61
VALOR BDI (28,35%):	2,44
VALOR COM BDI:	11,05

89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

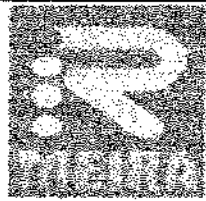
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,86	0,90
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	16,86	16,86
TOTAL Material:						21,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	15,08	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	19,20	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,25

VALOR:	24,95
VALOR COM ENCARGOS:	24,95
VALOR BDI (28,35%):	7,07
VALOR COM BDI:	32,02

89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,59	3,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,66	0,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020045	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
					TOTAL Material:	11,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,08	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,20	1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,39



VALOR:	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	13,49
VALOR BDI (28,35%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,31

89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,22	4,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	19,66	0,78
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,51	6,51
					TOTAL Material:	11,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	15,08	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	19,20	1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,05

VALOR:	13,78
VALOR COM ENCARGOS:	13,78
VALOR BDI (28,35%):	3,90
VALOR COM BDI:	17,68

89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	53,71	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,88	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,63	0,69
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11
					TOTAL Material:	4,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,08	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	19,20	2,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SIORO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,79
VALOR:	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	9,47
VALOR BDI (28,35%):	2,68
VALOR COM BDI:	12,15

89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	53,71	0,79
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	16,85	16,85
00038383	SINAPI	UN	0,06400000	1,88	0,12
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	19,66	0,39
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	46,63	1,04
TOTAL Material:					21,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25000000	15,08	3,77
88267	SINAPI	H	0,25000000	19,20	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,57


VALOR:	29,78
VALOR COM ENCARGOS:	29,78
VALOR BDI (28,35%):	8,44
VALOR COM BDI:	38

89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	53,71	0,79
00000297	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
00011714	SINAPI	UN	1,00000000	52,45	52,45
00038383	SINAPI	UN	0,05700000	1,88	0,10
00020078	SINAPI	UN	0,03000000	19,66	0,58
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	46,63	1,04
TOTAL Material:					58,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,38000000	15,08	5,73
88267	SINAPI	H	0,38000000	19,20	7,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%																								
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PRE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	PRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSAO	HORA	MES	PRE																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																							
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																										



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,02
VALOR:	71,12
VALOR COM ENCARGOS:	71,12
VALOR BDI (28,35%):	20,16
VALOR COM BDI:	91,28

89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	53,71	0,79
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
0005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	16,65	16,65
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,88	0,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,66	0,39
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	46,63	1,04
TOTAL Material:					20,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	15,08	2,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	19,20	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,62


VALOR:	26,54
VALOR COM ENCARGOS:	26,54
VALOR BDI (28,35%):	7,24
VALOR COM BDI:	32,78

89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	53,71	0,79
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,59	3,59
00011714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	52,45	52,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,88	0,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,66	0,58
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	46,63	1,04
TOTAL Material:					68,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	15,08	3,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	19,20	4,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 END: Nº 1432 A E F D A	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,19
VALOR:	66,70
VALOR COM ENCARGOS:	66,70
VALOR BDI (28.35%):	18,62
VALOR COM BDI:	84,32

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,20	21,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,95	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,89	10,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,50	5,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,05	6,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,91	0,58
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,43
TOTAL Material:					156,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	24,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,76	85,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,41
TOTAL Mão de Obra:					266,74	


VALOR:	422,80
VALOR COM ENCARGOS:	422,80
VALOR BDI (28.35%):	119,86
VALOR COM BDI:	542,66

97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	39,95	6,01
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	104,49	7,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,73	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 EMPLACAMENTO	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	126,58	126,58
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	59,06	59,06
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,65	7,65
TOTAL Material:						193,29

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	19,43	10,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	14,95	6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,35

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	532,14	15,43
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	4.117,75	91,00
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	125,93	31,92
TOTAL Serviço:						138,35



VALOR:	361,72
VALOR COM ENCARGOS:	361,72
VALOR BDI (28,35%):	102,64
VALOR COM BDI:	464,26

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	4,45	0,14
00006146	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO. 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,68	7,68
TOTAL Material:						7,82

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	19,20	1,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000	14,95	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,01

VALOR:	9,83
VALOR COM ENCARGOS:	9,83
VALOR BDI (28,35%):	2,78
VALOR COM BDI:	12,61

98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTEs). AF_12/2020 (UN)						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VEREAD:	OPRA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	39,95	26,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,20000000	104,49	20,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	47,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	411,49800000	3,76	1.547,23
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,33	161,46
					TOTAL Material:	1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	19,43	1.688,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	14,95	1.299,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.988,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,44680000	532,14	1.302,04
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	359,38	9,77
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	13,53	110,19
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	19,37	1.029,48
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	5,92320000	13,93	82,51
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	2,28560000	332,18	759,23
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20300000	637,16	129,34
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,17930000	663,01	118,87
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	1.976,26	1.383,39
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	125,93	117,24
					TOTAL Serviço:	5.042,06

VALOR:	9.786,97
VALOR COM ENCARGOS:	9.786,97
VALOR BDI (28,35%):	2.774,60
VALOR COM BDI:	12.561,57

98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,81730000	39,95	112,55
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	104,49	87,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						200,07

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	689,16	4.134,96
TOTAL Material:					4.134,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	19,43	57,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	14,95	44,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					101,44	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08830000	397,37	35,48
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.874,90	1.027,44
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.117,75	63,41
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	125,93	100,01
TOTAL Serviço:					1.226,34	



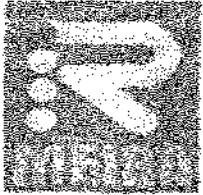
VALOR:	5.662,81
VALOR COM ENCARGOS:	5.662,81
VALOR BDI (28,35%):	1.605,40
VALOR COM BDI:	7.268,21

98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,32920000	39,95	93,05
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	104,49	72,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						165,40

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	ORÇ:	RES:	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO: 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI: 2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor	Total
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	163,23890000	3,76	613,77
00000860	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	2,33	234,86
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	88,54	258,79
TOTAL Material:						1.107,42

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	19,43	864,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	14,95	664,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.529,05

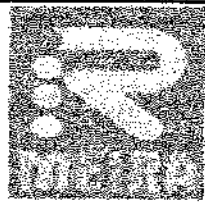
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor	Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,23450000	532,14	65
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01320000	359,38	4,74
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	11,84640000	13,53	160,28
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	19,37	656,20
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,94880000	13,93	55,00
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	1,45690000	332,18	483,95
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,29530000	637,16	188,15
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,11960000	663,01	79,29
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	1.976,28	1.674,89
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	125,93	70
TOTAL Serviço:						4.030,08

VALOR:	6.831,93
VALOR COM ENCARGOS:	6.831,93
VALOR BDI (28,36%):	1.936,85
VALOR COM BDI:	8.768,78

89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor	Total
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,99	5,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,66	0,58
TOTAL Material:						9,71

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MEF	REF
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,08	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,20	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,50



VALOR:	16,21
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (28,35%):	4,59
VALOR COM BDI:	20,80

89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,59	7,18
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,38	34,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	19,66	1,17
TOTAL Material:						42,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,08	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,20	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,73

VALOR:	45,46
VALOR COM ENCARGOS:	45,46
VALOR BDI (28,35%):	12,88
VALOR COM BDI:	58,34

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_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,64	2,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,66	0,39
TOTAL Material:						5,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,08	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,20	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,73

VALOR:	7,98
VALOR COM ENCARGOS:	7,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		Composição	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28,35%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,24

C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03100000	44,75	1,38
I1888	SEINFRA	L	0,04800000	38,86	1,86
I9096	SEINFRA	UN	1,00000000	5,04	5,04
TOTAL Material:					8,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,32



VALOR:	11,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,60
VALOR BDI (28,35%):	3,28
VALOR COM BDI:	14,88

C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03400000	44,75	1,52
I1888	SEINFRA	L	0,05200000	38,86	2,02
I9051	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38
TOTAL Material:					11,92

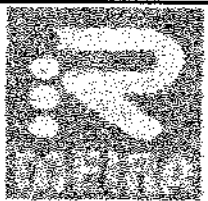
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,32

VALOR:	15,24
VALOR COM ENCARGOS:	15,24
VALOR BDI (28,35%):	4,32
VALOR COM BDI:	19,56

89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	SINAPI	UN	1,00000000	3,59	3,59
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
00020078	SINAPI	UN	0,09200000	19,66	1,80
00020178	SINAPI	UN	1,00000000	42,47	42,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 6 SALAS	FORNIT.	VERBAO	HORA	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	51,80
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,08	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,20	2,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,45
------------------------------------------------	------

VALOR:	56,26
VALOR COM ENCARGOS:	56,26
VALOR BDI (28,35%):	15,84
VALOR COM BDI:	72,19



784 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_12/2014 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5668)	SINAPI	UN	2,00000000	2,22	4,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	19,66	0,78
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,51	6,51

TOTAL Material:	11,73
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,08	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,20	3,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,82
------------------------------------------------	------

VALOR:	17,66
VALOR COM ENCARGOS:	17,55
VALOR BDI (28,35%):	4,97
VALOR COM BDI:	22,52

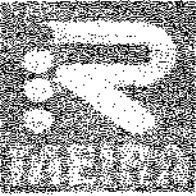
89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,59	7,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	19,66	1,17
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	27,83	27,83

TOTAL Material:	36,18
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,08	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,20	1,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,73
------------------------------------------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 EMPRESA MARIA LYLLA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021 SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE				



VALOR:	38,91
VALOR COM ENCARGOS:	38,91
VALOR BDI (28,35%):	11,03
VALOR COM BDI:	49,94

95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL Material:						6,77

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	224,23	224,23
TOTAL Serviço:						224,23

VALOR:	231,00
VALOR COM ENCARGOS:	231,00
VALOR BDI (28,35%):	65,48
VALOR COM BDI:	296,48

99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	16,44	0,31
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	275,49	275,49
TOTAL Material:						275,80

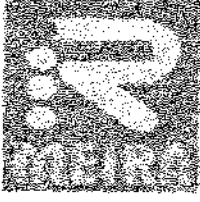
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	15,08	11,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	19,20	15,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,03

VALOR:	302,83
VALOR COM ENCARGOS:	302,83
VALOR BDI (28,35%):	85,85
VALOR COM BDI:	388,68

100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,45	0,16
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	278,13	278,13
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	14,34	28,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 6 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	WEB	REF
	LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		Composição		0,00%	0,00%	

00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	237,14	237,14
TOTAL Material:						550,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	19,20	19,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	14,95	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,12



VALOR:	575,00
VALOR COM ENCARGOS:	575,00
VALOR BDI (28,35%):	163,01
VALOR COM BDI:	738,01

86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	115,69
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,83
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	29,53
TOTAL Serviço:					155,05

VALOR:	155,05
VALOR COM ENCARGOS:	155,05
VALOR BDI (28,35%):	43,95
VALOR COM BDI:	199,00

900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	129,34
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	10,62
TOTAL Material:					139,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,97	10,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,95	2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,25

VALOR:	152,21
VALOR COM ENCARGOS:	152,21
VALOR BDI (28,35%):	43,15
VALOR COM BDI:	195,36

100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	142,20	142,20
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	35,73	12,36
TOTAL Material:					154,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,97	10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,95	2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,25	



VALOR:	166,81
VALOR COM ENCARGOS:	166,81
VALOR BDI (28,35%):	47
VALOR COM BDI:	214,10

86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	72,32	72,32
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	14,34	28,68
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	95,59	2,90
TOTAL Material:					103,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	19,20	7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,95	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,24	

VALOR:	114,14
VALOR COM ENCARGOS:	114,14
VALOR BDI (28,35%):	32,35
VALOR COM BDI:	146,49

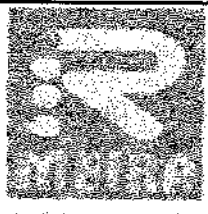
PMBV_FNDE23 LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES 82 X 45" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	372,00	372,00
TOTAL Material:					372,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,20	9,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,60	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,83	9,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	<i>Composição</i>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	29,53	29,53
					TOTAL Serviço:	39,36



VALOR:	420,96
VALOR COM ENCARGOS:	420,96
VALOR BDI (28,35%):	119,34
VALOR COM BDI:	540,30

86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	14,34	86,04
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	89,59	6,71
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	SINAPI	UN	1,00000000	416,72	416,72
					TOTAL Material:	509,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76880000	19,20	33,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	14,95	10,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	44,59

VALOR:	554,06
VALOR COM ENCARGOS:	554,06
VALOR BDI (28,35%):	157,07
VALOR COM BDI:	711,13

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

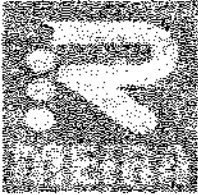
Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	64,31	64,31
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,45	0,09
					TOTAL Material:	64,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	19,20	8,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	14,95	2,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,67

VALOR:	75,07
VALOR COM ENCARGOS:	75,07
VALOR BDI (28,35%):	21,28
VALOR COM BDI:	96,35

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	26,42	26,42
					TOTAL Material:	26,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,20	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,95	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,55



VALOR:	33,97
VALOR COM ENCARGOS:	33,97
VALOR BDI (28.35%):	9,63
VALOR COM BDI:	43,60

95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	60,11	60,11
					TOTAL Material:	60,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,20	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,95	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,55

VALOR:	67,66
VALOR COM ENCARGOS:	67,66
VALOR BDI (28.35%):	19,18
VALOR COM BDI:	86,84

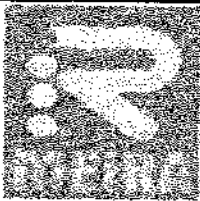
C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,48	50,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
					TOTAL Material:	50,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
					TOTAL Mão de Obra:	18,53

VALOR:	69,08
VALOR COM ENCARGOS:	69,08
VALOR BDI (28.35%):	19,58
VALOR COM BDI:	88,66

C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	139,46	139,46
TOTAL Material:						139,46

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						18,76



V

VALOR:	158,22
VALOR COM ENCARGOS:	158,22
VALOR BDI (28.35%):	44,85
VALOR COM BDI:	203,07

86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,45	0,09
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	95,80	95,80
TOTAL Material:						95,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,20	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,95	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,28

VALOR:	98,18
VALOR COM ENCARGOS:	98,18
VALOR BDI (28.35%):	27,83
VALOR COM BDI:	126,01

86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,45	0,09
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	107,20	107,20
TOTAL Material:						107,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	19,20	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,95	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77

VALOR:	110,06
VALOR COM ENCARGOS:	110,06
VALOR BDI (28.35%):	31,20
VALOR COM BDI:	141,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 25,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PMBV_FNDE48 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	4,45	4,45
110053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatíc Eco, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	242,29	242,29
TOTAL Material:						246,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,20	9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,95	7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,07



VALOR:	263,81
VALOR COM ENCARGOS:	263,81
VALOR BDI (28,35%):	74,79
VALOR COM BDI:	338,60

PMBV_FNDE24 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,28	0,14
110053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatíc Eco, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	242,29	242,29
TOTAL Material:						242,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,20	9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,95	7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,07

VALOR:	259,50
VALOR COM ENCARGOS:	259,50
VALOR BDI (28,35%):	73,58
VALOR COM BDI:	333,08



100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	251,71	251,71
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	14,34	86,04
TOTAL Material:						337,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,20	18,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,95	4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%



VALOR:	360,42
VALOR COM ENCARGOS:	360,42
VALOR BDI (28.35%):	102,17
VALOR COM BDI:	462,59

100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	236,07	236,07
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	14,34	86,04
TOTAL Material:						322,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,20	18,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,95	4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,67

VALOR:	344,78
VALOR COM ENCARGOS:	344,78
VALOR BDI (28.35%):	97,74
VALOR COM BDI:	442,52

100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	482,80	482,80
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	14,34	129,06
TOTAL Material:						611,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	19,20	27,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	14,95	6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,01

VALOR:	645,87
VALOR COM ENCARGOS:	645,87
VALOR BDI (28.35%):	183,10
VALOR COM BDI:	828,97

100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.090,03	1.090,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SIORO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	14,34	114,72
TOTAL Material:						1.204,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	19,20	24,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	14,95	5,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,23



VALOR:	1.234,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.234,98
VALOR BDI (28,35%):	350,11
VALOR COM BDI:	1.585

PMBV_FNDE25 VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECAÂNICO, D=3/4", REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104990	Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/chuveiro/lavatório/descarga, ref:00493806, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	77,02	77,02
104987	Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	176,73	176,73
TOTAL Material:					253,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,20	6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,95	5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,95

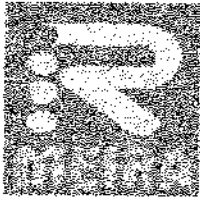
VALOR:	265,70
VALOR COM ENCARGOS:	265,70
VALOR BDI (28,35%):	75,32
VALOR COM BDI:	341,02

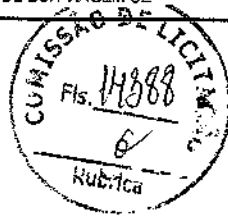
PMBV_FNDE26 ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	25,15	25,15
TOTAL Material:					25,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	19,20	11,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	14,95	9,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,45

VALOR:	46,60
VALOR COM ENCARGOS:	46,60
VALOR BDI (28,35%):	13,21
VALOR COM BDI:	59,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			Composição:		REF:
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%



PMBV_FNDE27 ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	25,15	25,15
TOTAL Material:						25,15

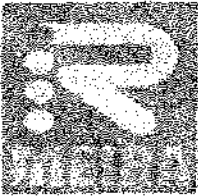
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	19,20	11,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	14,95	9,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,45
VALOR:						46,60
VALOR COM ENCARGOS:						46,60
VALOR BDI (28,35%):						13,21
VALOR COM BDI:						59,81

86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	4,45	0,21
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	25,17	25,17
TOTAL Material:						25,38

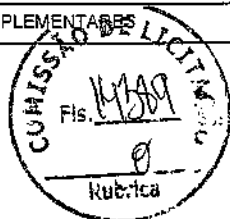
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,20	3,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,95	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,15
VALOR:						29,53
VALOR COM ENCARGOS:						29,53
VALOR BDI (28,35%):						8,37
VALOR COM BDI:						37,90

86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	4,45	0,21
00008157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	44,65	44,65
TOTAL Material:						44,86

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA TFLA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,20	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,95	0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,15
					VALOR:	49,01
					VALOR COM ENCARGOS:	49,01
					VALOR BDI (28,35%):	13,89
					VALOR COM BDI:	62,90



PMBV_FNDE28 SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	4,45	0,15
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	130,76	130,76
					TOTAL Material:	130,90

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	19,20	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	14,95	1,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,52
					VALOR:	137,42
					VALOR COM ENCARGOS:	137,42
					VALOR BDI (28,35%):	38,95
					VALOR COM BDI:	176,37

88887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	32,82	32,82
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,45	0,09
					TOTAL Material:	32,91

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,20	2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,95	0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,63
					VALOR:	36,54
					VALOR COM ENCARGOS:	36,54
					VALOR BDI (28,35%):	10,35
					VALOR COM BDI:	46,89

PMBV_FNDE49 CABIDE METÁLICO - DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,13420000	74,04	9,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,50	17,50
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	3,25	9,75
00013264	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	3,00000000	0,53	1,59
					TOTAL Material:	38,77

Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,43	19,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,95	14,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,38



VALOR:	73,15
VALOR COM ENCARGOS:	73,15
VALOR BDI (28,35%):	20,73
VALOR COM BDI:	93,88

92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material:	FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
00007700	SINAPI	M	1,03900000	34,43	35,77	
					TOTAL Material:	35,77

Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	15,08	4,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	19,20	5,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,17

VALOR:	45,94
VALOR COM ENCARGOS:	45,94
VALOR BDI (28,35%):	13,02
VALOR COM BDI:	58,96

97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material:	FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
00040380	SINAPI	UN	1,00000000	24,40	24,40	
00011002	SINAPI	KG	0,01200000	28,45	0,34	
					TOTAL Material:	24,74

Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	15,08	4,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	19,20	5,64
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	20,00	5,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,95

VALOR:	40,69
VALOR COM ENCARGOS:	40,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

VALOR BDI (28,35%):	11,53
VALOR COM BDI:	52,22

97553 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	28,45	0,51
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	36,27	36,27
TOTAL Material:						36,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	15,08	5,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	19,20	7,52
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	20,00	7,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,27



VALOR:	58,05
VALOR COM ENCARGOS:	68,05
VALOR BDI (28,35%):	16,45
VALOR COM BDI:	74,50

93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,88	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	54,89	0,20
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	299,45	0,83
TOTAL Material:						6,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	15,08	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	19,20	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,69

VALOR:	11,08
VALOR COM ENCARGOS:	11,08
VALOR BDI (28,35%):	3,14
VALOR COM BDI:	14,22

PMBV_FNDE30 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	557,33	557,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORTE	VERBAO	HORA	MEB
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	557,33
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	19,20	9,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45100000	14,95	6,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,80
------------------------------------------------	-------

VALOR:	573,13
VALOR COM ENCARGOS:	573,13
VALOR BDI (28,35%):	162,48
VALOR COM BDI:	736,61



1BV_FNDE31 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLPUN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109377 Regulador baixa pressão tipo Fisher, 16mm, classe 300, 2º estagio	ORSE	un	1,00000000	524,43	524,43

TOTAL Material:	524,43
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,20	9,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	14,95	6,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,79
------------------------------------------------	-------

VALOR:	540,22
VALOR COM ENCARGOS:	540,22
VALOR BDI (28,35%):	153,15
VALOR COM BDI:	693,37

95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	16,44	0,15
00011749 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	46,67	46,67

TOTAL Material:	46,82
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	15,08	11,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	19,20	14,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,54
------------------------------------------------	-------

VALOR:	73,36
VALOR COM ENCARGOS:	73,36
VALOR BDI (28,35%):	20,79
VALOR COM BDI:	94,15

101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,54	1,08
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	227,93	227,93
TOTAL Material:						229,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,08	6,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,20	8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,67



VALOR:	244,68
VALOR COM ENCARGOS:	244,68
VALOR BDI (28,35%):	69,36
VALOR COM BDI:	314,04

101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,54	1,08
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	683,79	683,79
TOTAL Material:						684,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,08	6,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,20	8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,67

VALOR:	700,54
VALOR COM ENCARGOS:	700,54
VALOR BDI (28,35%):	198,60
VALOR COM BDI:	899,14

PMBV_FNDE32 ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150MM - 21/2" (UN)

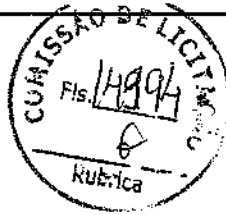
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100074S	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 85 mm x 3", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	288,17	288,17
TOTAL Material:						288,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57900000	19,20	11,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57900000	14,95	8,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO: SINAPI	HORA: 2021/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	Composição: PROPRIA	MESES: 83,65% / 47,76% / 0,00% / 0,00%
			REF.: 05/2021 / 11/2021 / 08/2021



VALOR:	307,93
VALOR COM ENCARGOS:	307,93
VALOR BDI (28,35%):	87,29
VALOR COM BDI:	395,22

94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	86,87	86,87
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	16,44	0,44
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	28,66	0,08
TOTAL Material:						87,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	15,08	7,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	19,20	10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,89

VALOR:	106,38
VALOR COM ENCARGOS:	106,38
VALOR BDI (28,35%):	29,87
VALOR COM BDI:	135,25

97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	236,02	236,02
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	28,45	1,90
TOTAL Material:						237,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	15,08	8,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	19,20	11,25
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	20,00	11,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,80

VALOR:	269,72
VALOR COM ENCARGOS:	269,72
VALOR BDI (28,35%):	76,48
VALOR COM BDI:	346,18

92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	16,44	0,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	28,66	0,20
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	51,52	51,52
TOTAL Material:						52,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	15,08	11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	19,20	14,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		25,22
VALOR:		77,43
VALOR COM ENCARGOS:		77,43
VALOR BDI (28,35%):		21,94
VALOR COM BDI:		99,37



92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	133,95	139,17
TOTAL Material:					139,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	15,08	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	19,20	4,70

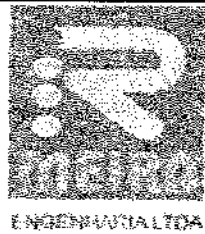
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,39
VALOR:		147,56
VALOR COM ENCARGOS:		147,56
VALOR BDI (28,35%):		41,83
VALOR COM BDI:		189,39

92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	16,44	0,73
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	28,66	0,31
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	120,63	120,63
TOTAL Material:					121,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	15,08	22,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	19,20	28,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		50,42
VALOR:		172,09
VALOR COM ENCARGOS:		172,09
VALOR BDI (28,35%):		48,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	220,87
-----------------------	---------------

92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	16,44	0,49
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	28,66	0,20
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	161,39	161,39
TOTAL Material:						162,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	15,08	11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	19,20	14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,22



VALOR:	187,30
VALOR COM ENCARGOS:	187,30
VALOR BDI (28,35%):	53,09
VALOR COM BDI:	240,39

94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	16,44	0,62
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	223,24	223,24
TOTAL Material:						223,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	15,08	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	19,20	15,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,03

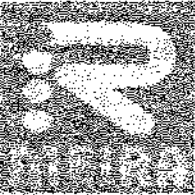
VALOR:	251,89
VALOR COM ENCARGOS:	251,89
VALOR BDI (28,35%):	71,41
VALOR COM BDI:	323,30

99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	16,44	0,62
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	394,35	394,35
TOTAL Material:						394,97

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	15,08	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	19,20	15,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,03



VALOR:	423,00
VALOR COM ENCARGOS:	423,00
VALOR BDI (28,35%):	119,92
VALOR COM BDI:	542,92

96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	74,88
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,54
00020863	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	460,02
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	16,27
00037555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	244,20
00021030	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	421,44
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	170,94
TOTAL Material:					1.388,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	45,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	58,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					104,10

VALOR:	1.494,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.494,01
VALOR BDI (28,36%):	423,65
VALOR COM BDI:	1.917,66

101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	334,63
TOTAL Material:					334,63

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	ME2: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO: SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	Composição:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00880000	19,43	19,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	14,95	11,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,45

serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	397,37	1,74
						TOTAL Serviço: 1,74



VALOR:	367,82
VALOR COM ENCARGOS:	367,82
VALOR BDI (28.35%):	104,27
VALOR COM BDI:	472,09

PMBV_FNDE33 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 11/2" (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 26 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	10,13	0,10
110037	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCÊNDIO 60 X 40 CM.	SEINFRA	UN	1,00000000	279,48	279,48
						TOTAL Material: 279,58

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	19,20	12,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	14,95	10,16
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 23,04

VALOR:	302,62
VALOR COM ENCARGOS:	302,62
VALOR BDI (28.35%):	85,79
VALOR COM BDI:	388,41

PMBV_FNDE34 REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 21/2" (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	10,13	10,13
101956	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 80mm (3")	ORSE	un	1,00000000	267,38	267,38
						TOTAL Material: 277,51

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48400000	15,08	52,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48400000	19,20	66,88
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 119,43

VALOR:	396,94
VALOR COM ENCARGOS:	396,94
VALOR BDI (28.35%):	112,63
VALOR COM BDI:	509,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PMBV_FNDE35 ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100131	Adaptador storz engate rápido - 2 1/2" x 2 1/2" para incendio	ORSE	un	1,00000000	94,46	94,46
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	3,00000000	10,13	30,39
TOTAL Material:						124,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96330000	15,08	59,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96200000	19,20	76,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						135,83



VALOR:	260,68
VALOR COM ENCARGOS:	260,68
VALOR BDI (28,35%):	73,90
VALOR COM BDI:	334,58

91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,47	4,47
TOTAL Material:						4,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	15,40	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	19,59	5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,89

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	468,90	0,56
TOTAL Serviço:						0,56


VALOR:	14,92
VALOR COM ENCARGOS:	14,92
VALOR BDI (28,35%):	4,22
VALOR COM BDI:	19,14

91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Material:						2,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,40	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	19,59	4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE	VERBA
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	468,90	0,42
TOTAL Serviço:					0,42	



VALOR:	11,29
VALOR COM ENCARGOS:	11,29
VALOR BDI (28,35%):	3,20
VALOR COM BDI:	14,49

95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90021128	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	9,57	10,04
TOTAL Material:					10,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	15,40	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	19,59	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,87	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,08	2,08
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,45	1,81
TOTAL Serviço:					3,89	

VALOR:	16,80
VALOR COM ENCARGOS:	16,80
VALOR BDI (28,35%):	4,76
VALOR COM BDI:	21,56

PMBV_FNDE36 CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112660	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	5.170,72	5.170,72
TOTAL Material:					5.170,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,59	19,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,59	

VALOR:	5.190,31
VALOR COM ENCARGOS:	5.190,31
VALOR BDI (28,35%):	1.471,45
VALOR COM BDI:	6.661,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28,35%):	8,30
VALOR COM BDI:	37,60

102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,70	1,77
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	16,95	7,23
TOTAL Material:					9,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	20,44	19,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,95	5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,60



VALOR:	34,60
VALOR COM ENCARGOS:	34,60
VALOR BDI (28,35%):	9,80
VALOR COM BDI:	44,40

102118 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.069,88	2.069,88
TOTAL Equipamento:					2.069,88

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,89	3,56
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,25	1,00
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,08	0,81
TOTAL Material:					5,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,40	9,74
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	15,08	34,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	19,59	12,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	19,20	43,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					100,20

VALOR:	2.175,45
VALOR COM ENCARGOS:	2.175,46
VALOR BDI (28,35%):	616,74
VALOR COM BDI:	2.792,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MEB: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SIGRO: 2021/07 COM DESONERAÇÃO			PRET: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI: 2021/07 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%

PMBV_FNDE44 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	38,65	38,65
TOTAL Material:						38,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,95	7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,47



VALOR:	46,12
VALOR COM ENCARGOS:	46,12
VALOR BDI (28,35%):	13,07
VALOR COM BDI:	59,19

101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	652,82	652,82
TOTAL Material:						652,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	15,40	8,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	19,59	10,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,66

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,01340000	473,13	6,33
TOTAL Serviço:						6,33

VALOR:	677,81
VALOR COM ENCARGOS:	677,81
VALOR BDI (28,35%):	192,15
VALOR COM BDI:	869,96

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 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	686,04	686,04
TOTAL Material:						686,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	15,40	8,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	19,59	10,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,70
------------------------------------------------	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (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	0,01440000	473,13	6,81
TOTAL Serviço:						6,81



VALOR:	711,55
VALOR COM ENCARGOS:	711,55
VALOR BDI (28,35%):	201,72
VALOR COM BDI:	913,27

101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.154,45	1.154,45
TOTAL Material:						1.154,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	15,40	9,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	19,59	12,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (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	0,01890000	473,13	8,94
TOTAL Serviço:						8,94


VALOR:	1.185
VALOR COM ENCARGOS:	1.185,72
VALOR BDI (28,36%):	336,15
VALOR COM BDI:	1.521,87

101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	61,86	61,86
TOTAL Material:						63,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	15,40	23,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	19,59	29,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	116,36
VALOR COM ENCARGOS:	116,36
VALOR BDI (28,35%):	32,98
VALOR COM BDI:	149,33

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:						9,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,40	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,59	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,22

VALOR:	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	10,30
VALOR BDI (28,35%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,22

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:						9,08


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	15,40	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	19,59	0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,66

VALOR:	10,74
VALOR COM ENCARGOS:	10,74
VALOR BDI (28,35%):	3,04
VALOR COM BDI:	13,78

93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,16
TOTAL Material:						9,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERBA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					47,76%
					11/2021
					08/2021

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,40	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,59	1,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,31



VALOR:	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	11,65
VALOR BDI (28,35%):	3,30
VALOR COM BDI:	14,95

93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL Material:						9,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,40	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,59	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,31

VALOR:	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	11,65
VALOR BDI (28,35%):	3,30
VALOR COM BDI:	14,95

93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	12,13	12,13
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL Material:						13,64

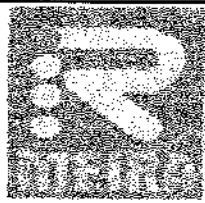
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	15,40	2,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	19,59	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,72

VALOR:	18,36
VALOR COM ENCARGOS:	18,36
VALOR BDI (28,35%):	5,20
VALOR COM BDI:	23,56

Y

93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 6 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:		PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,49	57,49
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,90	2,70
					TOTAL Material:	60,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	15,40	1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	19,59	2,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,68



VALOR:	63,87
VALOR COM ENCARGOS:	63,87
VALOR BDI (28,35%):	18,10
VALOR COM BDI:	81,97

93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,49	57,49
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,90	2,70
					TOTAL Material:	60,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	15,40	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	19,59	2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,98

VALOR:	65,17
VALOR COM ENCARGOS:	65,17
VALOR BDI (28,35%):	18,47
VALOR COM BDI:	83,64

93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,49	57,49
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,39	4,17
					TOTAL Material:	61,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	15,40	4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	19,59	5,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,56

VALOR:	71,22
VALOR COM ENCARGOS:	71,22
VALOR BDI (28,35%):	20,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

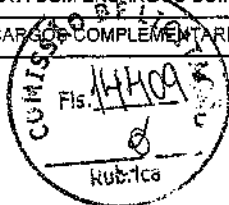
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28.35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		Composição	PROPRIA	83,85%	47,76%	08/2021
				0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	91,41
----------------	-------

93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,49	57,49
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,51	4,53
TOTAL Material:						62,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	15,40	6,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	19,59	7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,18



VALOR:	76,20
VALOR COM ENCARGOS:	76,20
VALOR BDI (28.35%):	21,60
VALOR COM BDI:	97,80

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,48	57,49
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,79	5,37
TOTAL Material:						62,86

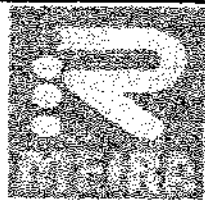
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	15,40	8,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	19,59	11,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,85

VALOR:	82,72
VALOR COM ENCARGOS:	82,72
VALOR BDI (28.35%):	23,45
VALOR COM BDI:	106,17

101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

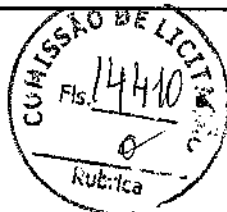
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	313,63	313,63
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,86	14,58
TOTAL Material:						328,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,40	20,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	19,59	25,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	46,29
------------------------------------------------	-------

VALOR:	374,50
VALOR COM ENCARGOS:	374,50
VALOR BDI (28.35%):	106,17
VALOR COM BDI:	480,67

101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	836,20	836,20
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	10,50	31,50
TOTAL Material:						867,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,40	20,37
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,59	25,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,29

VALOR:	913,99
VALOR COM ENCARGOS:	913,99
VALOR BDI (28.35%):	259,11
VALOR COM BDI:	1.173,10

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,91	113,91
TOTAL Material:						113,91

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
TOTAL Mão de Obra:						22,51

VALOR:	136,42
VALOR COM ENCARGOS:	136,42
VALOR BDI (28.35%):	38,67
VALOR COM BDI:	175,09

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,02	118,02
TOTAL Material:						118,02

VALOR:	118,02
VALOR COM ENCARGOS:	118,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28,35%):	33,45
VALOR COM BDI:	151,47

C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL Material:					1,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
TOTAL Mão de Obra:					13,41



VALOR:	15,11
VALOR COM ENCARGOS:	15,11
VALOR BDI (28,36%):	4,28
VALOR COM BDI:	19,39

91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247 ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	4,62	4,69
TOTAL Material:					4,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,40	2,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,59	3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,57

VALOR:	11,26
VALOR COM ENCARGOS:	11,26
VALOR BDI (28,36%):	3,19
VALOR COM BDI:	14,45

91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	20,59	0,03
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,54	3,60
TOTAL Material:					3,63

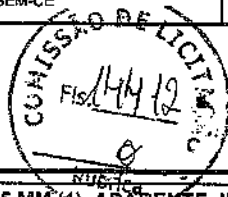
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,40	1,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,59	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,96

VALOR:	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	6,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (28,35%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,45

95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,36	12,97
TOTAL Material:						12,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	15,40	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	19,59	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,64

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,08	2,08
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,78	2,25
TOTAL Serviço:						4,33

VALOR:	20,94
VALOR COM ENCARGOS:	20,94
VALOR BDI (28,35%):	5,93
VALOR COM BDI:	26,87


95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,18	25,38
TOTAL Material:						25,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	15,40	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	19,59	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,08	2,08
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	13,10	4,36
TOTAL Serviço:						6,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição			
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	37,76
VALOR COM ENCARGOS:	37,76
VALOR BDI (28,35%):	10,70
VALOR COM BDI:	48,46

95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135 IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	23,80	24,99
TOTAL Material:					24,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	15,40	2,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	19,59	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,71

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,08	2,08
95755 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	9,81	3,26
TOTAL Serviço:					5,34

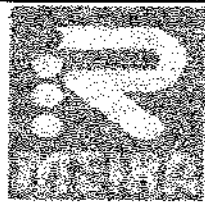
VALOR:	35,04
VALOR COM ENCARGOS:	35,04
VALOR BDI (28,35%):	9,93
VALOR COM BDI:	44,97

COM-25705468 ELETRODUTO GALVANIZADO, D=50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	36,03	37,83
TOTAL Material:					37,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,40	2,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,59	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,94

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,08	2,08
95756 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33300000	13,10	4,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	6,44
VALOR:	50,21
VALOR COM ENCARGOS:	50,21
VALOR BDI (28,35%):	14,23
VALOR COM BDI:	64,44



COM-15621824 ELETRODUTO GALVANIZADO, D=100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	SINAPI	M	1,05000000	56,37	59,18
TOTAL Material:						59,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,40	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,58	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	5,24	5,24
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33300000	13,10	4,36
TOTAL Serviço:						9,60

VALOR:	74,72
VALOR COM ENCARGOS:	74,72
VALOR BDI (28,35%):	21,18
VALOR COM BDI:	95,90

COM-36106806 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,84	12,85
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,65	57,20
TOTAL Material:						70,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	19,43	68,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	14,95	62,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						130,77

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,20250000	198,04	40,10
TOTAL Serviço:						40,10

VALOR:	240,92
VALOR COM ENCARGOS:	240,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (28.35%):	68,30
VALOR COM BDI:	309,22

COM-42437928 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,84	12,85
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,79	16,17
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,65	57,20
TOTAL Material:						86,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	19,43	68,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	14,95	62,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						130,77

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,30250000	198,04	59,90
TOTAL Serviço:						59,90

VALOR:	276,89
VALOR COM ENCARGOS:	276,89
VALOR BDI (28.35%):	78,49
VALOR COM BDI:	355,38

100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	29,29	29,29
TOTAL Material:						29,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	15,40	5,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	19,59	6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,09

VALOR:	41,38
VALOR COM ENCARGOS:	41,38
VALOR BDI (28.35%):	11,73
VALOR COM BDI:	53,11

COM-63576676 CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	436,95	436,95
TOTAL Material:						436,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					08/2021

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	19,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					63,99



VALOR:	500,34
VALOR COM ENCARGOS:	500,34
VALOR BDI (28,35%):	141,84
VALOR COM BDI:	642,18

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,02
TOTAL Material:					4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00

VALOR:	9,02
VALOR COM ENCARGOS:	9,02
VALOR BDI (28,35%):	2,55
VALOR COM BDI:	11,57


95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,05
TOTAL Material:					2,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	19,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,11

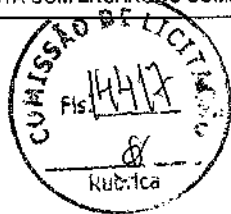
VALOR:	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	9,16
VALOR BDI (28,35%):	2,59
VALOR COM BDI:	11,75

95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	5,26
TOTAL Material:					5,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHEIRO ARQUITETO	OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS		FONTE	VERSÃO	FORA	MES	REF
	LOCAL:		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
				SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	15,40	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	19,59	5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,27



VALOR:	14,53
VALOR COM ENCARGOS:	14,53
VALOR BDI (28.35%):	4,11
VALOR COM BDI:	18,64

95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,63	3,63
TOTAL Material:						3,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	15,40	3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	19,59	4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,11

VALOR:	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,74
VALOR BDI (28.35%):	3,32
VALOR COM BDI:	15,06

COM-84048116 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO PESADO 1/2" (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL Material:						1,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	15,40	3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	19,59	4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,11

VALOR:	9,76
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR BDI (28.35%):	2,76
VALOR COM BDI:	12,52

COM-17399543 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO PESADO 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
TOTAL Material:						7,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	19,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,11



VALOR:	15,44
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (28.35%):	4,37
VALOR COM BDI:	19,81

COM-66321506 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO PESADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0002641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	UN	1,00000000	25,72
TOTAL Material:					25,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	19,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,11

VALOR:	33,83
VALOR COM ENCARGOS:	33,83
VALOR BDI (28.35%):	9,59
VALOR COM BDI:	43,42

95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,37
TOTAL Material:					9,97


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	19,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,27

VALOR:	25,24
VALOR COM ENCARGOS:	25,24
VALOR BDI (28.35%):	7,15
VALOR COM BDI:	32,39

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORNTE:	VERSAO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%

TOTAL Material:	1,97
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,26

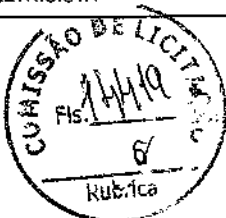
TOTAL Mão de Obra:	4,12
--------------------	------

VALOR:	6,09
--------	------

VALOR COM ENCARGOS:	6,09
---------------------	------

VALOR BDI (28.35%):	1,72
---------------------	------

VALOR COM BDI:	7,81
----------------	------



C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	2,90

TOTAL Material:	2,90
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49

TOTAL Mão de Obra:	4,50
--------------------	------

VALOR:	7,40
--------	------

VALOR COM ENCARGOS:	7,40
---------------------	------

VALOR BDI (28.35%):	2,09
---------------------	------

VALOR COM BDI:	9,49
----------------	------

91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,62	6,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,67	0,04

TOTAL Material:	6,72
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,40	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,59	1,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,81
------------------------------------------------	------

VALOR:	8,53
--------	------

VALOR COM ENCARGOS:	8,53
---------------------	------


VALOR BDI (28.35%):	2,41
---------------------	------

VALOR COM BDI:	10,94
----------------	-------

91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORNTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SINFRA:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,62	11,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,67	0,04
TOTAL Material:						11,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	15,40	1,18
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	19,59	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,68	



VALOR:	14,16
VALOR COM ENCARGOS:	14,16
VALOR BDI (28,35%):	4,01
VALOR COM BDI:	18,17

91929 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,78	5,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,67	0,04
TOTAL Material:						5,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,40	0,61
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,59	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,39	

VALOR:	7,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI (28,35%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,12

91931 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,54	7,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,67	0,04
TOTAL Material:						7,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,40	0,80
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,59	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,81	

VALOR:	9,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ENCUBRIDORA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO:	202107 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021	11/2021
		Composição:	PROPRIA		83,85%	47,76%
					0,00%	0,00%

VALOR BDI (28.35%):	2,73
VALOR COM BDI:	12,36

92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	10,48	10,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,67	0,04
TOTAL Material:						10,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,40	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	19,59	0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,30



VALOR:	11,10
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (28.35%):	3,14
VALOR COM BDI:	14,24

92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	16,08	16,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,67	0,04
TOTAL Material:						16,55

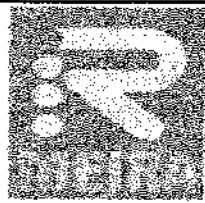
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,40	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,59	0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,45

VALOR:	17,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,00
VALOR BDI (28.35%):	4,81
VALOR COM BDI:	21,81

92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	24,48	24,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,67	0,04
TOTAL Material:						24,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,40	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,59	0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,45

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		Composição:		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	15,40	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	19,59	1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,23



VALOR:	27,11
VALOR COM ENCARGOS:	27,11
VALOR BDI (28,35%):	7,68
VALOR COM BDI:	34,79

92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	48,11	48,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,67	0,04
					TOTAL Material:	48,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	15,40	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	19,59	1,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,03

VALOR:	51,90
VALOR COM ENCARGOS:	51,90
VALOR BDI (28,35%):	14,71
VALOR COM BDI:	66,61

92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

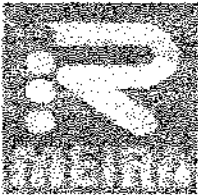
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	88,54	89,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,67	0,04
					TOTAL Material:	89,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,40	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,59	2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,47

VALOR:	94,37
VALOR COM ENCARGOS:	94,37
VALOR BDI (28,35%):	26,75
VALOR COM BDI:	121,12

C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,65	18,65
TOTAL Material:						18,65

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:					45,03	



VALOR:	63,68
VALOR COM ENCARGOS:	63,68
VALOR BDI (28,35%):	18,05
VALOR COM BDI:	81,73

C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,91
TOTAL Material:					14,91

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77	

VALOR:	48,68
VALOR COM ENCARGOS:	48,68
VALOR BDI (28,35%):	13,80
VALOR COM BDI:	62,48

C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1058	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,56
TOTAL Material:					11,56


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77	

VALOR:	45,33
VALOR COM ENCARGOS:	45,33
VALOR BDI (28,35%):	12,86
VALOR COM BDI:	58,18

91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	6,77
TOTAL					6,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 EMBOCA NA NAPELA LITDA	OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	Composições:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,47	18,47
TOTAL Serviço:						25,24



VALOR:	25,24
VALOR COM ENCARGOS:	25,24
VALOR BDI (28.35%):	7,15
VALOR COM BDI:	32,39

91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	6,77	6,77
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,84	20,84
TOTAL Serviço:						27,41

VALOR:	27,41
VALOR COM ENCARGOS:	27,41
VALOR BDI (28.35%):	7,77
VALOR COM BDI:	35,18

92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (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	35,93	35,93
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	6,77	6,77
TOTAL Serviço:						42,70

VALOR:	42,70
VALOR COM ENCARGOS:	42,70
VALOR BDI (28.35%):	12,10
VALOR COM BDI:	54,80

92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	43,51	43,51
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	6,77	6,77
TOTAL Serviço:						50,28

VALOR:	50,28
VALOR COM ENCARGOS:	50,28
VALOR BDI (28.35%):	14,25



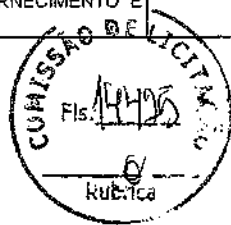
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO: 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI: 2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	64,53
-----------------------	-------

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)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	30,97	30,97
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	6,77	6,77
TOTAL Serviço:						37,74



VALOR:	37,74
VALOR COM ENCARGOS:	37,74
VALOR BDI (28,35%):	10,69
VALOR COM BDI:	48,43

91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,83	14,83
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	6,77	6,77
TOTAL Serviço:						21,40

VALOR:	21,40
VALOR COM ENCARGOS:	21,40
VALOR BDI (28,35%):	6,06
VALOR COM BDI:	27,46

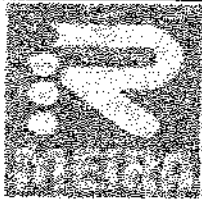
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,18	27,18
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	6,77	6,77
TOTAL Serviço:						33,95

VALOR:	33,95
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (28,38%):	9,62
VALOR COM BDI:	43,57

91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,72	39,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

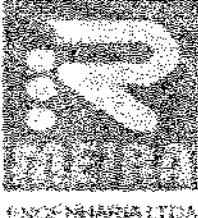
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
					TOTAL Serviço:	46,49
					VALOR:	46,49
					VALOR COM ENCARGOS:	46,49
					VALOR BDI (28,35%):	13,17
					VALOR COM BDI:	59,66



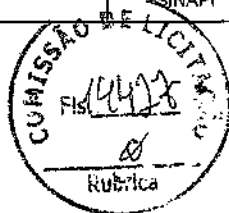
91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	8,82	26,46
					TOTAL Material:	26,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	15,40	12,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	19,59	15,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,06
					VALOR:	54,52
					VALOR COM ENCARGOS:	54,52
					VALOR BDI (28,35%):	15,46
					VALOR COM BDI:	69,97

PMBV_FNDE45 LUMINÁRIA LED EMBUTIR, 17W COMPLETA (220X625MM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039366	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	13,11	26,22
101363	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 20 w (tecnolux - ref.ile 8157/216 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	107,52	107,52
					TOTAL Material:	133,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,59	19,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,95	14,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,54
					VALOR:	168,28
					VALOR COM ENCARGOS:	168,28
					VALOR BDI (28,35%):	47,70
					VALOR COM BDI:	215,98

97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	249,55	249,55
					TOTAL Material:	249,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	15,40 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	19,59 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,22
VALOR:					258,77
VALOR COM ENCARGOS:					258,77
VALOR BDI (28,35%):					73,36
VALOR COM BDI:					332,13



100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,80 18,80
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,73 5,46
TOTAL Material:					24,26


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	15,40 1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	19,59 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,44
VALOR:					30,70
VALOR COM ENCARGOS:					30,70
VALOR BDI (28,35%):					8,70
VALOR COM BDI:					39,40

COM-95678984 REFLETOR LED SLIM 200W (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,67 1,34
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	680,61 680,61
TOTAL Material:					681,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,40 4,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,59 9,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,41
VALOR:					696,36
VALOR COM ENCARGOS:					696,36
VALOR BDI (28,35%):					197,41
VALOR COM BDI:					893,77

97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,52 8,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				08/2021
				0,00%

00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	76,32	76,32
TOTAL Material:						84,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	15,40	3,54
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	19,59	10,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,34



VALOR:	99,18
VALOR COM ENCARGOS:	99,18
VALOR BDI (28,35%):	28,11
VALOR COM BDI:	127,29

COM-07196277 SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	62,68	62,68
TOTAL Material:						62,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	15,40	16,94
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	19,59	21,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,48

VALOR:	101,16
VALOR COM ENCARGOS:	101,16
VALOR BDI (28,35%):	28,67
VALOR COM BDI:	129,83

1328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	17,09	17,45
00039864	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	30,76	31,40
TOTAL Material:						48,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	15,08	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	19,20	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,94

VALOR:	50,79
VALOR COM ENCARGOS:	50,79
VALOR BDI (28,35%):	14,39
VALOR COM BDI:	65,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SIORO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%



97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	6,79	6,93
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	19,99	20,41
TOTAL Material:						27,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,08	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,20	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,77

VALOR:	29,11
VALOR COM ENCARGOS:	29,11
VALOR BDI (28.35%):	8,26
VALOR COM BDI:	37,36

97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	22,45	22,97
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	51,89	52,98
TOTAL Material:						75,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	15,08	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	19,20	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,18

VALOR:	78,08
VALOR COM ENCARGOS:	78,08
VALOR BDI (28.35%):	22,13
VALOR COM BDI:	100,21

97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SINAFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	18,79	19,18
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	41,73	42,61
TOTAL Material:						61,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	15,08	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	19,20	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,08

VALOR:	63,87
VALOR COM ENCARGOS:	63,87
VALOR BDI (28,35%):	18,10
VALOR COM BDI:	81,97



Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	119,25	0,45
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	418,46	1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,16

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	9,52	0,26
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	4,47	0,22
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	11,87	11,87
TOTAL Material:						12,35

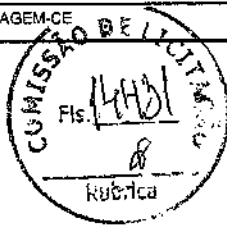
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	12,59	0,05
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,37	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,49

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	24,39	0,87
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	7,79	0,27
TOTAL Serviço:						1,14
VALOR:						16,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VEREADOR:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO: 2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
		SINAPI: 2021/07 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		Composição:	11/2021
		PROPRIA:	08/2021
			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	16,14
VALOR BDI (28,35%):	4,57
VALOR COM BDI:	20,71

89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,88	0,11
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,05000000	4,01	4,21
TOTAL Material:					4,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,08	2,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,20	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,50

VALOR:	10,82
VALOR COM ENCARGOS:	10,82
VALOR BDI (28,35%):	3,06
VALOR COM BDI:	13,88

89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	53,71	0,38
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,63	0,37
TOTAL Material:					1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,08	1,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,20	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,39

VALOR:	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	3,96
VALOR BDI (28,35%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,08

90375 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	53,71	0,48
00000812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,88	0,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,63	0,51
TOTAL Material:						3,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	15,08	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	19,20	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,07



VALOR:	7,29
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (28,35%):	2,06
VALOR COM BDI:	9,35

98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	526,81	526,81
TOTAL Material:						526,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	15,40	95,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	19,59	121,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						216,96

VALOR:	743,77
VALOR COM ENCARGOS:	743,77
VALOR BDI (28,35%):	210,85
VALOR COM BDI:	954,62

1175 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.364,78	5.364,78
TOTAL Material:						5.364,78

VALOR:	5.364,78
VALOR COM ENCARGOS:	5.364,78
VALOR BDI (28,35%):	1.520,91
VALOR COM BDI:	6.885,69

03762 RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	2.265,05	2.265,05
TOTAL Material:						2.265,05

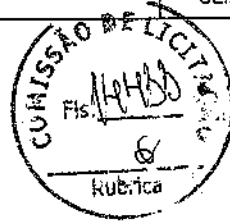
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	ROPA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SIORD	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,14	217,12



TOTAL Mão de Obra:		517,36
VALOR:	2.782,41	
VALOR COM ENCARGOS:	2.782,41	
VALOR BDI (28.35%):	788,81	
VALOR COM BDI:	3.571,22	

PMBV_FNDE46 SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107615	ORSE	Un	1,00000000	515,32	515,32
TOTAL Material:					515,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,00000000	15,40	15,40
88264	SINAPI	H	1,00000000	19,59	19,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,99

VALOR:	550,31	
VALOR COM ENCARGOS:	550,31	
VALOR BDI (28.35%):	156,01	
VALOR COM BDI:	706,32	

C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	SEINFRA	M	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL Material:					2,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38

VALOR:	11,74	
VALOR COM ENCARGOS:	11,74	
VALOR BDI (28.35%):	3,32	
VALOR COM BDI:	15,06	

V

98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	SINAPI	UN	1,00000000	35,26	35,26
TOTAL Material:					35,26

Mão de Obra com encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 26,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição		0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	15,40	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	19,59	4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,20



VALOR:	42,46
VALOR COM ENCARGOS:	42,46
VALOR BDI (28,35%):	12,03
VALOR COM BDI:	54,49

95736 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	17,04
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,12
TOTAL Material:					1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	19,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,09

VALOR:	5,79
VALOR COM ENCARGOS:	5,79
VALOR BDI (28,35%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,43

COM-57585932 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO DE 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	10,70
TOTAL Material:					10,70

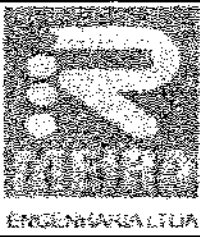
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	19,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,11

VALOR:	18,81
VALOR COM ENCARGOS:	18,81
VALOR BDI (28,35%):	5,33
VALOR COM BDI:	24,14

COM-63107557 BLOCO TERMINAL BLI-10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111980	Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	un	1,00000000	7,28
TOTAL Material:					7,28

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.26.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	Fonte	VERSÃO	ICMS	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,08	2,08
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 2,08



VALOR:	9,58
VALOR COM ENCARGOS:	9,58
VALOR BDI (28,35%):	2,71
VALOR COM BDI:	12,29

COM-00540428 ELETRODUTO GALVANIZADO 21/2", INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002500	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	36,03	36,03
00002640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	0,33300000	10,70	3,56

TOTAL Material: 39,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	15,40	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	19,59	2,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	4,64	4,64

TOTAL Serviço: 4,64

VALOR:	48,94
VALOR COM ENCARGOS:	48,94
VALOR BDI (28,35%):	13,87
VALOR COM BDI:	62,81

COM-35338437 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-08005436	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM	Composições	UN	1,00000000	6.530,69	6.530,69

TOTAL Material: 6.530,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	17,68	108,51
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	16,37	100,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 208,98

VALOR:	6.739,67
VALOR COM ENCARGOS:	6.739,67
VALOR BDI (28,35%):	1.910,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	8.650,36
-----------------------	-----------------

COM-16603160 DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001325	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	SINAPI	KG	8,05800000	13,56	109,23
INS-21937155	PRE-FABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA GALVANIZADA	Composições	KG	8,05800000	7,81	62,91
TOTAL Material:						172,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	17,68	11,86
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	16,37	10,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,84



VALOR:	194,98
VALOR COM ENCARGOS:	194,98
VALOR BDI (28,35%):	55,27
VALOR COM BDI:	250,25

COM-55671875 EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52133390	EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	5,480,23	5,480,23
TOTAL Material:						5,480,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	17,68	30,90
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	16,37	28,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,51

VALOR:	5.539,74
VALOR COM ENCARGOS:	5.539,74
VALOR BDI (28,35%):	1.670,51
VALOR COM BDI:	7.110,25

96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	134,49	134,49
TOTAL Material:						134,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	15,40	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	19,59	2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SICRO: SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI: SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	138,90
VALOR COM ENCARGOS:	138,90
VALOR BDI (28,35%):	39,37
VALOR COM BDI:	178,27

C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,66
TOTAL Material:					3,66

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	3,00
TOTAL Mão de Obra:					6,37

VALOR:	10,03
VALOR COM ENCARGOS:	10,03
VALOR BDI (28,35%):	2,84
VALOR COM BDI:	12,87

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,42
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	11,61
TOTAL Material:					12,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	6,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,06

VALOR:	23,09
VALOR COM ENCARGOS:	23,09
VALOR BDI (28,35%):	6,54
VALOR COM BDI:	29,63

101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,66
TOTAL Material:					6,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	5,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	7,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORTE	VERBAO	HORA	MEB
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,84
VALOR:	19,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,50
VALOR BDI (28,35%):	5,52
VALOR COM BDI:	25,02

COM-71670689 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96733997 CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE AÇO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	Composições	UN	1,00000000	314,91	314,91
TOTAL Material:					314,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	18,59	14,82
88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92300000	21,14	61,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					76,61

VALOR:	391,52
VALOR COM ENCARGOS:	391,52
VALOR BDI (28,35%):	110,99
VALOR COM BDI:	502,51

COM-42936700 CAIXA METÁLICA DE EQUALIZADOR 20X20X14CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	207,21	207,21
TOTAL Material:					207,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,59	5,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,95	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,35


VALOR:	217,56
VALOR COM ENCARGOS:	217,56
VALOR BDI (28,35%):	81,67
VALOR COM BDI:	279,23

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,95	59,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,14

VALOR:	59,14
VALOR COM ENCARGOS:	59,14
VALOR BDI (28,35%):	16,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEREÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEREÇÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
FORTE	VEREÇÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																			
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																			
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																						

VALOR COM BDI:	78,90
----------------	-------

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	19,02	4,83
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	25,87	7,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,95	9,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,77	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,59	1,59
TOTAL Serviço:					1,59	



VALOR:	23,21
VALOR COM ENCARGOS:	23,21
VALOR BDI (28,35%):	6,58
VALOR COM BDI:	29,79

96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	48,69	48,69
TOTAL Material:					48,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	15,40	3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	19,59	4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,84	


VALOR:	57,53
VALOR COM ENCARGOS:	57,53
VALOR BDI (28,35%):	16,30
VALOR COM BDI:	73,83

96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	32,77	34,40
TOTAL Material:					34,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	15,40	3,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	19,59	4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SINAPI	UN	0,50000000	23,09	11,54
TOTAL Serviço:					11,54



VALOR:	54,80
VALOR COM ENCARGOS:	54,80
VALOR BDI (28.35%):	15,53
VALOR COM BDI:	70,33

974 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	SINAPI	M	1,05000000	45,64	47,92
TOTAL Material:					47,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,32510000	15,40	5,00
88264	SINAPI	H	0,32510000	19,59	6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SINAPI	UN	0,50000000	23,09	11,54
TOTAL Serviço:					11,54

VALOR:	70,82
VALOR COM ENCARGOS:	70,82
VALOR BDI (28.36%):	20,07
VALOR COM BDI:	90,89

98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	17,72	17,72
TOTAL Material:					17,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,16930000	18,43	3,28
88316	SINAPI	H	0,16930000	14,95	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	SINAPI	M3	0,01410000	174,93	2,46
TOTAL Serviço:					2,46

VALOR:	25,99
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SIHAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			- - 11/2021
			83,85% 47,76% 08/2021
			0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	25,99
VALOR BDI (28.35%):	7,36
VALOR COM BDI:	33,35

C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	SEINFRA	UN	1,00000000	4,25	4,25
TOTAL Material:					4,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,50



VALOR:	11,78
VALOR COM ENCARGOS:	11,75
VALOR BDI (28.35%):	3,33
VALOR COM BDI:	15,08

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	SEINFRA	UN	1,00000000	26,05	26,05
I7378	SEINFRA	UN	1,00000000	3,72	3,72
I7379	SEINFRA	UN	0,04000000	192,92	7,71
TOTAL Material:					37,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
I2543	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
TOTAL Mão de Obra:					2,90


VALOR:	40,38
VALOR COM ENCARGOS:	40,38
VALOR BDI (28.36%):	11,44
VALOR COM BDI:	51,82

C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	33,50000000	9,41	315,23
I0103	SEINFRA	KG	0,59000000	9,95	5,87
I0108	SEINFRA	M3	0,50000000	74,04	37,02
I0280	SEINFRA	M3	0,16000000	75,50	12,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 FUNDAÇÃO MARIA UTYA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição		PROPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,09	7,93
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,30	96,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,60
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,28	13,10
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,02	15,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,76	27,23
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,44	219,41
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,67	3,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,23	27,82
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,67	6,15
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,69	10,55
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	87,34	960,74
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	117,54	1.234,17
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,37	19,01
TOTAL Material:						3.073,41

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	2,34000000	16,77	39,24
I0041	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
I0045	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
I0121	SEINFRA	H	2,34000000	20,76	48,57
I0498	SEINFRA	H	3,50000000	20,76	72,66
I1328	SEINFRA	H	5,50000000	20,76	114,18
I2391	SEINFRA	H	1,91000000	20,76	39,65
I2543	SEINFRA	H	12,50000000	15,55	194,37
TOTAL Mão de Obra:					626,05

VALOR:	3.699,50
VALOR COM ENCARGOS:	3.699,50
VALOR BDI (28,35%):	1.048,80
VALOR COM BDI:	4.748,30

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	74,04	0,59	
I7893	SEINFRA	M2	1,00000000	266,10	266,10	
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76	
TOTAL Material:					268,45	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,01

VALOR:	324,46
VALOR COM ENCARGOS:	324,46
VALOR BDI (28,35%):	91,98

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	POINTE	VEREADOR
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		EINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			- - 11/2021
			83,83% 47,76% 08/2021
			0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

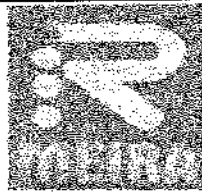
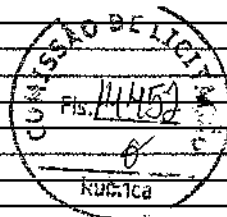


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.10.25.001 - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL, EM BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	38,80	38,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

A + B + C + D = 111,06 69,78

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAÚJO MEIRA / CPF: 251124226-53 - RG:20077657297
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997

5

10

15