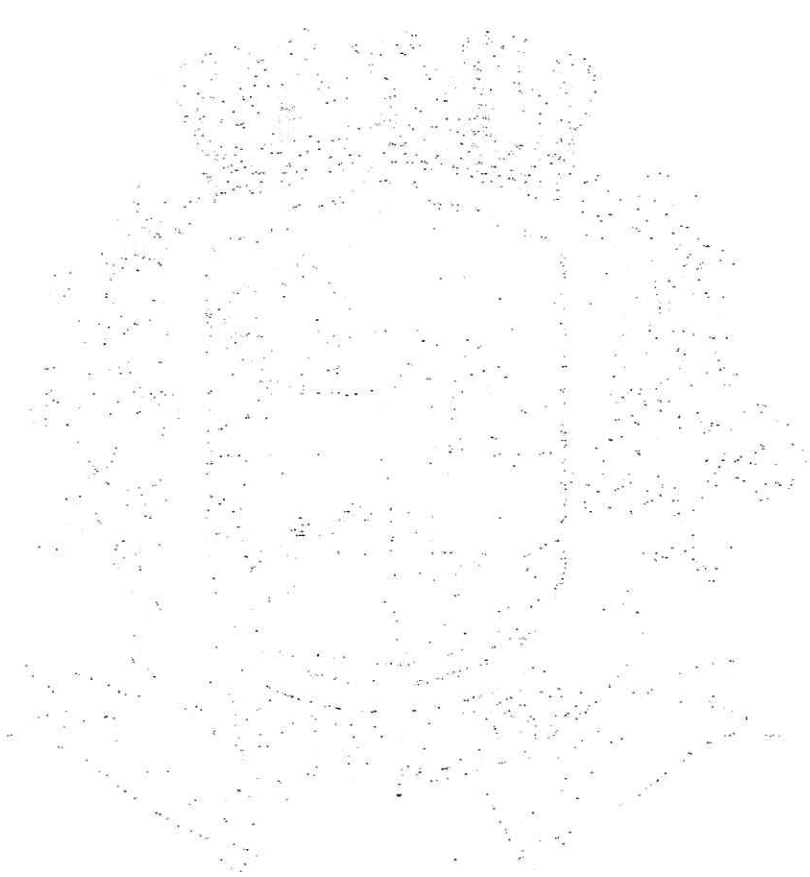




PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



8 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



FIDE

Fundo Especial de Investimentos da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
	CPU	ADL47	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%			286.647,50
COMPOSICAO	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	10,00000	15.724,94	157.249,40
COMPOSICAO	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00000	3.086,10	37.033,20
COMPOSICAO	SINAPI	88325	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.935,00000	20,54	101.364,90

OBSERVAÇÕES:

- A -Equipe Coordenação e Produção
1 - Engenheiro civil de obra para função de Coordenador/Garante de produção -> 10 meses x 1 = 10 meses
- B -Equipe Administrativa
1 - Almojarifa -> 10 meses x 1 = 10 meses
1 - Vigia -> 1 mes x 176,25 h/mês x 28 meses = 4935 horas

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
	CPU	CP0100061	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/COMUNICAÇÃO VISUAL EM PVC ACRÍLICO CHAPA DUPLA	M2			95,25
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,36	11,18
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,83	8,41
INSUMO	SEINFRA-CE	18967	RODAPÉ FLEXÍVEL EM RESINAS DE PVC DE 7,5CM, ESPESURA DE 2MM, CURVO/PLANO; REF. TARKETT OU EQUIVALENTE	M	2,00000	13,55	27,10
INSUMO	SEINFRA-CE	18619	COLA PARA PISO VINÍLICO	L	1,00000	48,56	48,56

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
	CPU	CP0100512	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/COMUNICAÇÃO VISUAL EM PVC ACRÍLICO E ADESIVO VINIL FIXADO COM DUPLA FACE	M2			555,34
COMPOSICAO	CPU	CP0100061	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/COMUNICAÇÃO VISUAL EM PVC ACRÍLICO CHAPA DUPLA	M2	1,00000	95,25	95,25
COMPOSICAO	CPU	C194	ADESIVO DE SINALIZAÇÃO	M2	1,00000	387,25	387,25
INSUMO	SEINFRA-CE	18619	COLA PARA PISO VINÍLICO	L	1,50000	48,56	72,84

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
	CPU	CP0100854	REGUADRO COM TUBO QUADRADO 50X50MM, SOLDADO COM CHAPA 14 DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, PERFURADA, Ø20MM, ESP.1,5MM	M2			208,75
COMPOSICAO	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	19,32	9,66
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	22,24	20,01
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	18,14	27,21
INSUMO	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,15000	82,73	12,40
INSUMO	SINAPI	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	1,05000	30,68	32,21
INSUMO	ORSE	8851/ORSE	CHAPA COMPENSADA COLA RESINADA DE 10MM (2,20 X 1,10)M	M2	2,73000	39,29	107,28

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Esta CPU tem como referência a CPU C0038, aproveitando-se a mão de obra e auterando alguns insumos de acordo com o solicitado em projeto.

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
	CPU	CP0100512	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/COMUNICAÇÃO VISUAL EM PVC ACRÍLICO E ADESIVO VINIL FIXADO COM DUPLA FACE	M2			555,34
COMPOSICAO	CPU	CP0100061	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/COMUNICAÇÃO VISUAL EM PVC ACRÍLICO CHAPA DUPLA	M2	1,00000	95,25	95,25
COMPOSICAO	CPU	C194	ADESIVO DE SINALIZAÇÃO	M2	1,00000	387,25	387,25
INSUMO	SEINFRA-CE	18619	COLA PARA PISO VINÍLICO	L	1,50000	48,56	72,84

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
	CPU	CP0100061	PLACA DE SINALIZAÇÃO P/COMUNICAÇÃO VISUAL EM PVC ACRÍLICO CHAPA DUPLA	M2			95,25
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,36	11,18
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,83	8,41
INSUMO	SEINFRA-CE	18967	RODAPÉ FLEXÍVEL EM RESINAS DE PVC DE 7,5CM, ESPESURA DE 2MM, CURVO/PLANO; REF. TARKETT OU EQUIVALENTE	M	2,00000	13,55	27,10
INSUMO	SEINFRA-CE	18619	COLA PARA PISO VINÍLICO	L	1,00000	48,56	48,56

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
	CPU	CP0101218	PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO BRANCO C/VIDRO 6MM MINI BOREAL/ ARAMADO (1,00X2,10 M)	UN			2.045,06
COMPOSICAO	CPU	CP12119-48	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADILHAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	2,10000	320,63	673,32
COMPOSICAO	SINAPI	102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF. 01/2021 P	M2	2,10000	652,26	1.369,74

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
	CPU	CP0101219	PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO BRANCO C/VIDRO 6MM MINI BOREAL/ ARAMADO (0,90X2,10 M)	UN			1.838,76
COMPOSICAO	CPU	CP12119-48	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADILHAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	1,89000	320,63	605,99
COMPOSICAO	SINAPI	102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF. 01/2021 P	M2	1,89000	652,26	1.232,77

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
	CPU	COMP-7508303X	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (POI E P03)	M2			383,77
INSUMO	SEINFRA-CE	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100	74,72	0,07
INSUMO	SICRO NOV-CE	M3126	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,50000	6,47	16,18
INSUMO	SEINFRA-CE	18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1,30000	158,40	205,92
INSUMO	SEINFRA-CE	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,56	0,08
INSUMO	SEINFRA-CE	11061	ELETRODOS	KG	2,50000	18,19	45,48
COMPOSICAO	SEINFRA-CE	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,30000	16,77	21,80
COMPOSICAO	SEINFRA-CE	11530	MONTADOR	H	1,00000	20,77	20,77

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLASSE/TIPO	FORNTE	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SEINFRA-CE	12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,77	7,27
COMPOSICAO	SEINFRA-CE	12391	SERRALHEIRO	H	3,00000	20,77	62,31
COMPOSICAO	SEINFRA-CE	12543	SERVENTE	H	0,25000	15,55	3,89

OBSERVAÇÕES:

1- Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

CPU	COMP-42426725	M2	153,95
INSUMO	SEINFRA-CE 19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN 0,80000 5,51 4,41
INSUMO	SEINFRA-CE 19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN 0,26000 436,59 113,51
INSUMO	SEINFRA-CE 19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN 0,26000 74,97 19,49
COMPOSICAO	SEINFRA-CE 19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2 1,00000 16,54 16,54

OBSERVAÇÕES:

1- Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

CPU	CP0101220	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	526,42
COMPOSICAO	SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000 17,62 8,81
COMPOSICAO	SINAPI 88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000 22,77 11,38
INSUMO	MERCADO IN3739	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,00000 506,23 506,23

OBSERVAÇÕES:

1- Esta CPU tem como referência a todos os itens inerentes para execução de mesma.

CPU	CP0101221	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO COMP=200CM H=80CM REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA	UN	994,50
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000 22,36 46,28
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,14200 16,83 52,87
INSUMO	SEINFRA-CE 10108	AREIA GROSSA	M3	0,07900 74,72 5,90
INSUMO	SEINFRA-CE 10280	BRITA	M3	0,03200 76,19 2,43
INSUMO	SEINFRA-CE 10441	CAL HIDRATADA	KG	9,86500 1,10 10,85
INSUMO	SEINFRA-CE 10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100 0,56 10,37
INSUMO	SEINFRA-CE 12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000 0,68 30,60
COMPOSICAO	SINAPI 88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, AF 10/2014	M2	3,20000 261,00 835,20

OBSERVAÇÕES:

1- Esta CPU tem como referência a CPU C0361, ajustando para ser revestida em pastilha cerâmica

CPU	CP0400025	BICICLETÁRIO PARA 12 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIAM. 2"	UN	1.746,93
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000 22,36 16,09
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000 16,83 10,09
INSUMO	SINAPI 21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5590)	M	16,50000 64,21 1.059,48
INSUMO	SINAPI 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERSALHAO	KG	1,11060 9,35 10,38
COMPOSICAO	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	0,79200 66,57 52,72
COMPOSICAO	SINAPI 94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	0,79200 378,92 300,10
COMPOSICAO	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	0,79200 235,74 186,70
COMPOSICAO	SINAPI 100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020 P.	M2	2,73350 40,75 111,39

OBSERVAÇÕES:

1- COEFICIENTE DE M.O COM BASE NA COMPOSIÇÃO 0190040001 SEINF (BICICLETÁRIO EM TUBO)

- M.O.

PEDREIRO: 0,5/10 x 12 = 0,84 H (COEFICIENTE P/ 10 BICICLETAS x VAGAS DE BICICLETA)

SERVENTE: 0,5/10 x 12 = 0,70 H (COEFICIENTE P/ 10 BICICLETAS x VAGAS DE BICICLETA)

- MATERIAL

TUBO: 2,75 x 6 = 19,25 M

ACO 10,0 MM: (2 x 0,15 x 0,67) x 6 = 1,105 KG

- SERVIÇOS AUXILIARES

ESCAVAÇÃO, CONCRETO E LANÇAMENTO: (0,3 x 0,3 x 4,4) x 2 = 0,7920 M3 (LARGxALTxCOMPxREPETIÇÕES) - MEDIDAS DE PROJETO

PINTURA: 0,1571 x 2,90 x 6 = 2,7335 M2 - (CIRCUNFERÊNCIAXCOMPRIIMENTOxREPETIÇÕES)

CPU	CP121517	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2 X 1 1/2 (INCENDIO)	UN	172,93
INSUMO	SINAPI 20972	REDUÇAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALCAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,00000 128,57 128,57
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000 16,83 19,35
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000 21,75 25,01

OBSERVAÇÕES:

1 - Transcrição de composição 1517/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2017

CPU	CP121510	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2 X 2 1/2 COM TAMPÃO E CORRENTE (INCENDIO)	UN	248,02
INSUMO	ORSE 981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	2,82000 0,26 0,73
INSUMO	ORSE 7859/ORSE	TAMPÃO EM LATÃO COM CORRENTE, D= 2 1/2", PARA ENGATE RÁPIDO (INCENDIO)	UN	1,00000 44,26 44,26
INSUMO	SINAPI 20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,00000 157,71 157,71
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000 16,83 19,35
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000 22,59 25,97

OBSERVAÇÕES:

1 - Transcrição de composição 1510/ORSE - Tabela ORSE/SE - 05/2018

CPU	CP1212882	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	UN	507,81
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000 22,59 11,29
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000 16,83 8,41

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLASSE/TIPO	FONTE	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,63	8,81
INSUMO	ORSE	13650/ORSE	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	UN	1,00000	479,30	479,30
OBSERVAÇÕES:							
1- Transcrição da composição 12882/ORSE - Tabela ORSE/SE - 02/2022							
	CPU	CP1211848	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADICAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2			320,63
INSUMO	ORSE	12797/ORSE	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADICAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	1,00000	280,00	280,00
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,36	22,36
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,83	16,83
COMPOSICAO	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	M3	0,00300	480,98	1,44
OBSERVAÇÕES:							
1- Transcrição da composição 11948/ORSE - Tabela ORSE/SE - 05/2018							
	CPU	CP1208749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO C/FITA DE COBRE, 2 X 1,5MM2 - TENSÃO:1KV	M			10,49
INSUMO	ORSE	8995/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO C/FITA DE COBRE, 2 X 1,5MM2 - TENSÃO:1KV	M	1,02000	5,07	5,17
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	18,41	2,39
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	22,59	2,93
OBSERVAÇÕES:							
1- Transcrição da composição 08749/ORSE - Tabela ORSE/SE - 05/2018							
	CPU	CP1208466	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M			8,69
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	22,59	2,71
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	16,83	2,01
INSUMO	ORSE	3803/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	1,02000	3,90	3,97
OBSERVAÇÕES:							
1- Transcrição da composição 08466/ORSE - Tabela ORSE/SE - 06/2020							
	CPU	CP1209541	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO REF. LM-60 MASTER TURBO, DA LUFTMAXI OU SIMILAR	UN			1.778,75
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,36	22,36
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,83	16,83
INSUMO	MERCADO	-	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM	UN	1,00000	1.700,00	1.700,00
INSUMO	ORSE	9871/ORSE	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	1,00000	36,56	36,56
OBSERVAÇÕES:							
1- Transcrição da composição 09541/ORSE - Tabela ORSE/SE - 04/2021							
	CPU	CP1201897	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01	M2			33,37
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	22,12	17,69
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	16,83	13,46
INSUMO	SINAPI	7170	TELA FACHADORA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	1,03000	1,64	1,72
INSUMO	ORSE	1561/ORSE	RAIO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	UN	0,00400	125,17	0,50
OBSERVAÇÕES:							
1- Transcrição da composição 01897/ORSE - Tabela ORSE/SE - 07/2021							
	CPU	CP1207833	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN			398,70
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,75	10,87
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,83	8,41
INSUMO	ORSE	7543/ORSE	ADESIVO INDICATIVO DE SAÍDA DE FLUXO DE FUGA, IMPRESSO NO SISTEMA DIGITAL REFLETIVO	M2	1,00000	379,42	379,42
OBSERVAÇÕES:							
1- Transcrição da composição 07833/ORSE - Tabela ORSE/SE - 09/2019							
	CPU	CP1209092	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN			839,27
INSUMO	ORSE	9376/ORSE	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	UN	1,00000	819,99	819,99
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,75	10,87
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,83	8,41
OBSERVAÇÕES:							
1- Transcrição da composição 09092/ORSE - Tabela ORSE/SE - 09/2019							
	CPU	CP129051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/TI TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN			11,99
INSUMO	ORSE	9326/ORSE	LIXA D'ÁGUA 100	UN	1,00000	1,43	1,43
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,83	5,04
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	18,41	5,52
OBSERVAÇÕES:							
1- Transcrição da composição 9051/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2017							
	CPU	CP1212829	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	UN			41.264,03
INSUMO	PRÓPRIA	MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	UN	1,00000	41.264,03	41.264,03
OBSERVAÇÕES:							
1- Transcrição da composição 16.26.01/EMBASA - Tabela EMBASA - 01/2021							
	CPU	CP22401150	CAIXILHO FIXO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1/2", FIO 12, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2			340,93
COMPOSICAO	SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	17,30	6,92
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	22,36	5,59
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	22,24	5,56
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	16,83	4,20
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200	90,00	0,18
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,01168	0,36	-
INSUMO	CPOS/CDH U	H.04.000.031269	CAIXILHO FIXO EM TELA DE AÇO GALVANIZADA, TIPO ONDULADA COM MALHA 1/2", FIO 12, COM REQUADRO CANTONEIRA DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	1,00000	318,48	318,48
OBSERVAÇÕES:							
1- Transcrição da composição 2401190 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 177-11/2019							
	CPU	CP224802401	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UN			474,28
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,75	21,75
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,63	35,26
INSUMO	CPOS/CDH U	0.18.000.065002	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, COM TAMPA DE ROSCA, CAPACIDADE DE 500 LITROS, REF. ACQUALIMP, FORTLEV, TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	1,00000	417,25	417,25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
-------------	--------	---------	-----------	---------	-------	------------------------	-------------

OBSERVAÇÕES:

1 - Transcrição de composição 4802401 - Tabela CPOS/CDHU-SP - VERSÃO 185 - 03/2022

	CPU	CP224420150	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO	UN			39,98
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	17,63	2,99
INSUMO	CPOS/CDHU	0.11.000.069562	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE PRESSÃO OU DE GAVETA, REF. LINHA SPOT DA DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00000	36,99	36,99

OBSERVAÇÕES:

1 - Transcrição da composição 4420150 - Tabela CPOS/CDHU-SP - VERSÃO 185 - 03/2022

	CPU	CP31190416	SIFAO CROMADO PARA MICTÓRIO	UN			261,49
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82500	17,63	14,54
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82500	21,75	17,94
INSUMO	SBC	6900/SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1,1/2"x1,1/2" CROMADO	UN	1,00000	226,90	226,90
INSUMO	SBC	4636/SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,40000	0,28	0,11

OBSERVAÇÕES:

1 - Transcrição da composição 190416 - Tabela SBC -05/2022

	CPU	CP31078033	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO PARA ATERRAMENTO	UN			384,28
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71000	22,39	16,03
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,74200	18,41	50,48
INSUMO	SBC	77129/SBC	CONJUNTO PARA ESTAIJS COM CABO DE ACO+ABRACADEIRA 1,1/2" 6m TEL402	UN	1,00000	317,77	317,77

OBSERVAÇÕES:

1 - Transcrição da composição 078033 - Tabela SBC -07/2022

	CPU	CP31061173	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 2,1/2" COM CONEXOES	M			184,68
INSUMO	SBC	1035/SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2,1/2" (6,430kg/m)	M	1,10000	125,47	138,01
INSUMO	SINAPI	2619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	0,30000	61,08	18,32
INSUMO	SINAPI	2610	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	0,30000	9,95	2,98
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61900	22,39	13,98
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61900	18,41	11,39

OBSERVAÇÕES:

1 - Transcrição da composição 061173 - Tabela SBC -10/2020

	CPU	CP31061462	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMP A APARAFUSADA 302X302X120	UN			159,41
INSUMO	SBC	4948/SBC	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA DE ACO-DE EMBUTIR COM TAMP A APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	UN	1,00000	97,92	97,92
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	22,39	33,88
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	18,41	27,61

OBSERVAÇÕES:

1 - Transcrição da composição 061462 - Tabela SBC -03/2021

	CPU	C388	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN			16,84
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,75	3,26
INSUMO	SINAPI	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00	13,58	13,58

OBSERVAÇÕES:

1 - Esta CPU tem como referência a CPU 04373/ORSE do ORSE

2 - Foram utilizados insumos SINAPI

	CPU	C194	ADESIVO DESINALIZAÇÃO	M2			387,26
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,36	4,47
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,83	3,36
INSUMO	ORSE	9475/ORSE	ADESIVO INDICATIVO DE SAÍDA DE FLUXO DE FUGA, IMPRESSO NO SISTEMA DIGITAL REFLETIVO	M2	1,00	379,42	379,42

OBSERVAÇÕES:

1 - Este CPU tem como base o projeto com o material específico bem como a mão de obra para execução dos serviços.

2 - Foram utilizados insumos SINAPI

	CPU	C435	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA E=10MM	M2			93,70
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,05	17,05
COMPOSICAO	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,62	10,57
INSUMO	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	8,00	0,07	0,56
INSUMO	SINAPI	11062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,02	64,24	65,52

OBSERVAÇÕES:

1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes ao serviço.

2 - Foram utilizados insumos SINAPI

	6.1.3	CPU	C499	PM04 - PORTA COMPLETA EM MADEIRA MACIÇA DE REFORESTAMENTO COM MDF E LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCO FOSCO (0,90 X 2,10 M) C/VISOR	UN		2.061,55
COMPOSICAO	CPU	C548	C548	PORTA COMPLETA EM MADEIRA MACIÇA DE REFORESTAMENTO COM HDF (0,60 A 1,00) X 2,10 M	M2	1,89	955,53
INSUMO	SINAPI	3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,00	42,83	42,83
INSUMO	SINAPI	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00	27,68	83,04
COMPOSICAO	CPU	C325	C325	V01 - VISOR FIXO COM PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 8MM DIM. 0,40X0,40M	UN	1,00	129,73

OBSERVAÇÕES:

1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

2 - Foram utilizados insumos SINAPI

	CPU	C388	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN			16,84
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,75	3,26
INSUMO	SINAPI	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00	13,58	13,58

OBSERVAÇÕES:

1 - Esta CPU tem como referência a CPU 04373/ORSE do ORSE

2 - Foram utilizados insumos SINAPI

	CPU	C548	PORTA COMPLETA EM MADEIRA MACIÇA DE REFORESTAMENTO COM HDF (0,60 A 1,00) X 2,10 M	M2			955,53
COMPOSICAO	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,25	21,40	90,95
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,83	5,04

FINE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
INSUMO	SINAPI	39498	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,00	859,54	859,54

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.
2 - OBS1 - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04782 / 08856 - ORSE
3 - Foram utilizados insumos SINAPI

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
	GPU	C325	VOI - VISOR FIXO COM PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 8MM DIM. 0,40X0,40M	UN			129,73
COMPOSICAO	GPU	CP1085010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	0,16	377,53	60,40
COMPOSICAO	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	0,16	433,35	69,33

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.
2 - Foram utilizados insumos SINAPI

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
	GPU	CP1085010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2			377,53
INSUMO	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000	329,54	329,54
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	22,36	6,70
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	22,24	17,79
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	16,83	20,19
COMPOSICAO	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00600	552,03	3,31

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Transcrição da composição 88010 - Tabela SINAPI-IV/2019

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
	GPU	CP0400059	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	M2			622,59
INSUMO	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00000	603,00	603,00
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,36	11,18
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,83	8,41

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Transcrição da composição - Tabela SINAPI-01/2021

CLASSE/TIPO	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO TOTAL
	GPU	CP1073933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2			486,26
INSUMO	SINAPI	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000	387,08	387,08
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	22,24	35,58
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	16,83	30,29
COMPOSICAO	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00600	552,03	3,31

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Transcrição da composição 73933/4 - Tabela SINAPI-IV/2019

Geordano de Araújo Pessoa
Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600188610



FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					151,47	

1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	18,35	0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,62	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,44	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	16,60	20,37
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	11,30	0,48
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	19,70	19,70
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	39,71	23,24
TOTAL Material:					63,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	15,68	2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	18,42	10,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,45	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00120000	385,15	0,46
TOTAL Serviço:					0,46	
VALOR:					78,14	

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	5,4600	32,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.308,2000
VALOR:					1.308,20

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01890000	67,5000	1,2758
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA UN	1,00000000	555,6600	555,6600
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	297,9100	297,9100
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA UN	1,00000000	75,2900	75,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	25,00000000	12,6100	315,2500
11725	PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	1,00000000	15,5400	15,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	8,00000000	10,0100	80,0800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	30,00000000	0,5800	17,4000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA M	30,00000000	22,6600	679,8000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA M	5,00000000	12,0000	60,0000
TOTAL Material:					2.098,2058

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	8,00000000	20,3200	162,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,12000000	15,5500	126,2660
TOTAL Mão de Obra:					688,2260
VALOR:					2.786,43

1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI UN	0,03480000	30,00	1,04
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI CJ	0,03480000	47,99	1,67
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI M2	0,97620000	83,60	81,61
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	0,03480000	16,03	0,55
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	0,01740000	12,05	0,20

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	459,84	8,00
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	178,11	7,97
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	186,75	3,24

TOTAL Material: 104,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	67,39	31,50
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	26,48	20,33
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	44,28	20,49
101165	ALVENARIA DE EMBAAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	641,77	18,35
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,26	25,07
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,25	2,81
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	13,30	3,47
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,28	1,54
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	5,41	5,64



FADE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI

97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	136,54	7,12
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	339,57	11,81
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	7,92	1,10
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	9,33	1,56
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	7,38	5,66
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,34	0,67
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	75,12	5,22
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	17,66	0,30
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	11,28	0,58
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	9,21	0,64
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	7,39	0,12
89748	CURVA CURTA 90 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	SINAPI	UN	0,05220000	28,17	1,47
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	21,86	2,28



FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI

91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	7,02	2,32
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	7,95	1,24
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	8,29	1,08
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	9,24	0,24
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	43,21	7,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02790000	58,46	1,63
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	72,93	3,80
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	0,46120000	2,00	0,92
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,01	0,18
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	55,31	2,88
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	34,97	0,60
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	47,92	0,83
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	538,53	48,73
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	SINAPI	UN	0,17400000	7,00	1,21

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

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	SINAPI	UN	0,01740000	8,09	0,14
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	34,50	2,40
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	13,43	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	22,39	29,84
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	201,92	10,54
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	96,66	13,45
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,38	0,18
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,46	0,15
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	18,74	3,54
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	117,86	48,09
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	97,38	25,43
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	152,32	48,46
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	99,68	29,97



FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI

98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	99,87	12,95
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	84,46	7,01
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	126,43	12,78
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	86,09	8,23
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	26,68	13,69
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	98,50	17,13
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	277,29	9,64
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	49,01	0,85
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	9,43	0,65
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,14	0,65
96995	REATERRÔ MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	35,45	0,25
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	14,81	0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	47,21	64,04
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	23,39	0,81



FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	15,08	20,45
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	SINAPI	M	0,04700000	39,71	1,86
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	SINAPI	M	0,16310000	13,97	2,27
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	SINAPI	M	0,22350000	20,60	4,60
86688	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	456,92	23,85
TOTAL Serviço:						654,88
VALOR:						759,16

1.6. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010886	SINAPI	UN	0,01930000	214,37	4,13
00010891	SINAPI	UN	0,01930000	207,30	4,00
00003080	SINAPI	CJ	0,05780000	47,99	2,77
00003097	SINAPI	CJ	0,03850000	53,73	2,06
00011587	SINAPI	M2	0,99380000	83,60	83,08
TOTAL Material:					96,04
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89168	SINAPI	M2	0,10230000	67,39	6,89

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	26,48	5,42
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	44,28	3,56
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	641,77	15,33
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,26	46,14
86934	BAÑCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	216,07	4,17
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,25	3,18
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	13,30	2,56
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,28	11,37
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	5,41	10,94
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	7,09	4,37
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	30,04	0,57
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	136,54	5,25
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	339,57	6,55

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	7,92	1,37
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	20,68	0,79
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	7,38	1,51
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,34	0,93
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	17,66	5,10
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	11,28	1,52
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	9,21	1,77
89748	CURVA CURTA 90 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	SINAPI	UN	0,05780000	28,17	1,62
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	21,86	3,79
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	7,02	3,72
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	7,95	13,78
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02330000	58,46	1,36
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	0,53000000	2,00	1,06
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,01	1,75

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	55,31	2,12
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	38,75	5,22
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	538,53	15,56
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	347,34	33,48
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	SINAPI	UN	0,05780000	5,06	0,29
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	SINAPI	UN	0,07710000	7,00	0,53
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	SINAPI	UN	0,01930000	8,09	0,15
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	17,80	0,68
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	19,41	0,74
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	13,43	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	22,39	30,35
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	201,92	7,77
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	96,66	11,17



FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI

97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	90,45	6,97
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	18,74	0,72
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	117,86	54,85
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	97,38	29,00
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	152,32	55,27
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	99,68	34,18
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	99,87	24,66
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	84,46	13,35
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	126,43	24,35
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	86,09	15,66
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	98,50	9,49
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	255,64	9,84
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	277,29	16,02



FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	563,92	18,27
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	315,04	6,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,14	0,91
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	35,45	0,21
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	8,18	0,47
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	30,03	1,15
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	14,81	0,85
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	47,21	64,30
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	23,39	1,80
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	37,66	5,80
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	15,08	20,54
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	SINAPI	M	0,14720000	39,71	5,84
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	SINAPI	M	0,13880000	13,97	1,93
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	SINAPI	M	0,12530000	20,60	2,58
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	456,92	17,59



FNDE

Fundo Nacional
do Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI

TOTAL Serviço:	717,18
VALOR:	813,22

1.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.
AF_04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	12,56	0,83
TOTAL Material:					0,83	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	641,77	26,76
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,26	51,96
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,25	1,51
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	17,66	2,33
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,05	0,40
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	7,02	0,93
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,95	1,36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	58,46	2,36
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	0,13250000	2,00	0,26
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,01	0,17
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	38,75	2,56



FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI

94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATELITE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	538,53	35,65
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	13,43	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	22,39	33,83
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	96,66	6,39
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	117,86	94,55
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	97,38	50,01
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	152,32	95,27
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	99,68	58,92
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	563,92	86,27
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	35,45	0,37
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	47,21	81,16
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	15,08	25,92
					TOTAL Serviço:	659,06
					VALOR:	659,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636	

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					6,09	

1.9. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	44,36	0,10
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	122,29	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,03	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,78	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,09	
VALOR:					0,26	

2.1.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

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	0,08500000	38,17	3,24
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	0,20800000	92,18	19,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,61	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	14,78	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,55	
VALOR:					28,96	

2.1.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

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

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,64	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	185,85	1,11
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,06	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	24,84	1,51
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	0,02500000	38,17	0,95
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	0,01900000	92,18	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,94	12,42
TOTAL Material:						12,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,78	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,33
VALOR:						19,25

2.1.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

Equipamento-Custo Horário:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	42,51	5,31
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	78,14	23,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,61	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	14,78	1,09



FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI

TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,02
VALOR:	32,08

2.1.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	19,06	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	24,84	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,61	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	14,78	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,06
VALOR:						2,12

2.1.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,06	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	24,84	1,51
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	38,17	0,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	92,18	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,78	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Serviço:						1,34
VALOR:						6,83

2.2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)



FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI

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	0,08500000	38,17	3,24
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	0,20800000	92,18	19,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,61	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	14,78	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,55
VALOR:						28,96

2.2.2. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	42,51	5,31
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	78,14	23,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,61	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	14,78	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,02
VALOR:						32,08

2.2.3. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	19,06	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	24,84	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,61	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	14,78	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,06

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

VALOR: 2,12

2.2.4. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,06	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	24,84	1,51
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	0,02500000	38,17	0,95
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	0,01900000	92,18	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,78	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,20
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Serviço:						1,34
VALOR:						6,83

2.3.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	0,08500000	38,17	3,24
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	0,20800000	92,18	19,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,61	4,18

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	14,78	2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,55
					VALOR:	28,96

2.3.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	19,06	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	24,84	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,61	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	14,78	1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,06
					VALOR:	2,12

2.3.3. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,06	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	24,84	1,51
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	0,02500000	38,17	0,95
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	0,01900000	92,18	1,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,78	0,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,34	1,34
					TOTAL Serviço:	1,34
					VALOR:	6,83

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

2.4.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)						
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	0,08500000	38,17	3,24
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	0,20800000	92,18	19,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,61	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	14,78	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,55
VALOR:						28,96

2.4.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,64	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	185,85	1,11
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,06	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	24,84	1,51
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	0,02500000	38,17	0,95

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

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	0,01900000	92,18	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,50
Material						
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,94	12,42
TOTAL Material:						12,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,78	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,33
VALOR:						19,25

2.4.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	42,51	5,31
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	78,14	23,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,61	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	14,78	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,02
VALOR:						32,08

2.4.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	19,06	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	24,84	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,61	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	14,78	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,06
VALOR:						2,12

2.4.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,06	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	24,84	1,51
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	0,02500000	38,17	0,95
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	0,01900000	92,18	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,78	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Serviço:						1,34
VALOR:						6,83

3.1.1. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	98,66	6,03
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	242,02	8,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	321,43	45,83
TOTAL Material:						45,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	91,02	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	14,78	4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,71	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,46	0,85
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	10,24	14,24
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	1,92	0,10
TOTAL Serviço:					15,19	
VALOR:					80,03	

3.1.2. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento-Custo:Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	98,66	6,03
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	242,02	8,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,30	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	321,43	45,83
TOTAL Material:					45,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	91,02	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	14,78	4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,71	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,46	0,85

**FNDE**

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 ESCOLAS DE 9 SALAS
LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI : 28,35%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEINFRA/SINAPI**

95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	10,24	14,24
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	1,92	0,10
TOTAL Serviço:						15,19
VALOR:						80,03

3.1.3. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	98,66	6,03
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	242,02	8,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA O E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	321,43	45,83
TOTAL Material:					45,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	91,02	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	14,78	4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,71	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,46	0,85
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	10,24	14,24
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	1,92	0,10
TOTAL Serviço:					15,19	
VALOR:					80,03	