

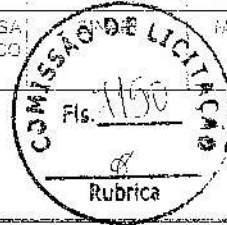
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 17/04/2023	EDITAL Nº 001		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERBA	ORÇ.	RES.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 884-JOSSA BRANCA-FÁTIMA	SEINFRA:	ATA 001 DE DESPESAS VERBAIS	R\$ 4.000,00	R\$ 1.000,00
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-PE	SINAPI:	PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023	R\$ 4.000,00	R\$ 1.000,00

82305	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,437000000	R\$ 23,12	R\$ 125,70
82315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,483500000	R\$ 16,00	R\$ 23,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 149,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84908 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8 (EM MASSA) SÉCA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1; - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AP. 00/2021	SEINFRA	M3	1,120000000	R\$ 368,70	R\$ 412,94
TOTAL Serviço					R\$ 412,94
VALOR					R\$ 852,88



3.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo-Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0734 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 1,20	R\$ 0,24
0743 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo-Material					R\$ 0,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,000000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,030000000	R\$ 75,00	R\$ 2,25
10508 GERA	SEINFRA	KG	0,150000000	R\$ 15,00	R\$ 2,25
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,580000000	R\$ 0,55	R\$ 14,68
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,200000000	R\$ 32,94	R\$ 6,59
11101 ESMERIL N.02	SEINFRA	UN	0,100000000	R\$ 30,30	R\$ 3,03
11102 ESMERIL N.03	SEINFRA	UN	0,050000000	R\$ 34,54	R\$ 1,73
11516 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,500000000	R\$ 1,52	R\$ 3,80
TOTAL Material					R\$ 58,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 20,46	R\$ 30,69
91 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 20,46	R\$ 24,55
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 15,32	R\$ 18,38
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,62
VALOR					R\$ 112,95

3.4. C2001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P. CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,000000000	R\$ 2,00	R\$ 16,00
16508 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	R\$ 42,79	R\$ 47,07
TOTAL Material					R\$ 63,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 20,46	R\$ 12,28
12640 SERVENTE	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 15,32	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,28

VALOR					R\$ 84,51
-------	--	--	--	--	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

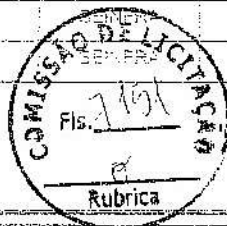


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA FEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 10/07/2022	BOM: 00000
DESCRIÇÃO:	MUNICIPAÇÃO DA ESCOLA FEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FOUNTE:	SEINFRA
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 58-NOSSA SRA. DE FÁTIMA	RECEITA:	001 - CONDIÇÃO GERAL 0
CLIENTE:	MUNICÍPIO BOA VISTA DO RIO BRANCO	SINAPI:	00000000000000000000
		COMPROVANTE:	001 - 001

9.5. 01427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,43260000	R\$ 1,49
TOTAL Material					R\$ 1,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,46
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,54
VALOR:					R\$ 87,04



9.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF_05/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005063	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 2 (13 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 15,27
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,81
00007158	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-50, Q-196 (3,1) KG/M2, DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 29,31
TOTAL Material					R\$ 48,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09780000	R\$ 22,78
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 3,43
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 30,61

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2022	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 470,76
TOTAL Serviço					R\$ 470,76
VALOR:					R\$ 784,22

10.1. 01948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

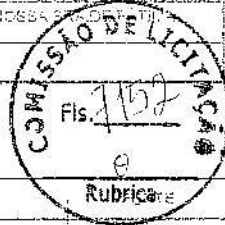
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	3,00850000	R\$ 9,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,68
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,79
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,51
11412	LÚVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,58
11426	LÚVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,92
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,28
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25,3M (3")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,54
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32,3M (3")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



BOA VISTA, 2024

OBRA:	REPLAÇAÇÃO DA TUBO 4 SERV ENL ALVES DA SILVA	DATA:	10/04/2023	RUBRICA:	RUBRICA
DESCRIÇÃO:	REPLAÇAÇÃO DA ESCOLA DE BENJAMIM ALVES DA SILVA	PLANEJAMENTO:	VERBA	RECURSOS:	RECURSOS
LOCAL:	RUA FERRETIÃO ALVES DA SILVA, QUADRA 01, LOTE 01	ORÇAMENTO:	001/2023	PROPOSTA:	001/2023
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VISTA	EMPRESA:	BOA VISTA	PROPOSTA:	001/2023



					TOTAL (Mão de Obra)	R\$ 43,00
Mão de Obra	Rubrica	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,33	R\$ 42,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,02	R\$ 60,06
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,33	R\$ 35,83
TOTAL (Mão de Obra)						R\$ 138,88
VALOR						R\$ 211,10

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10138	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,00450000	R\$ 73,63	R\$ 0,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 1,68	R\$ 3,36
10535	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,27	R\$ 2,54
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,27	R\$ 6,27
12010	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1,12)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
12133	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5382)	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 19,58	R\$ 6,85
12134	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1,12) - (NBR 5382)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,45	R\$ 5,18
12135	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5382)	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 6,45	R\$ 1,94
TOTAL (Material)						R\$ 49,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,33	R\$ 42,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,02	R\$ 60,06
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,33	R\$ 35,83
TOTAL (Mão de Obra)						R\$ 138,88
VALOR						R\$ 190,32

10.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
11207	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 57,78	R\$ 57,78
TOTAL (Material)						R\$ 58,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,33	R\$ 7,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,02	R\$ 10,01
TOTAL (Mão de Obra)						R\$ 17,18
VALOR						R\$ 75,20

10.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 10/04/2016	GRUPO: 20.031		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	UNIDADE:	PAR:	MOD:
LOCAL:	RUA SERAFIMÃO ALVES DA SILVA, 55-NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SERIE:	001 - 2014-DESCARGA-0	01-001	01-001
CLIENTE:	MUNICÍPIO BOA VIAGEM-PE	SINAPI:	0010 - 2014-DESCARGA-0	01-001	01-001
		UNIDADE:	01-001	01-001	01-001

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SERIE:	M	0.00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
11874	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20,00 (300)	SERIE:	UN	1.00000000	R\$ 52,00	R\$ 52,00
TOTAL Material:						R\$ 52,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	DEPENSA	H	0.81000000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
12320	ENCANADOR	H	0.81000000	R\$ 15,20	R\$ 12,32	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,32
VALOR:						R\$ 74,76



10.5. 104326 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 30 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09900122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0.02520000	R\$ 54,57	R\$ 1,38
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 30 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5958)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 45,41	R\$ 45,41
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01540000	R\$ 1,94	R\$ 0,30
00020582	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.04480000	R\$ 51,00	R\$ 2,28
TOTAL Material:						R\$ 51,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42310000	R\$ 16,81	R\$ 7,13
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42310000	R\$ 22,39	R\$ 9,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,60
VALOR:						R\$ 69,97

10.6. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0.02520000	R\$ 54,57	R\$ 0,27
00036382	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03500000	R\$ 1,94	R\$ 0,07
00011739	RALO SECO CÔNICO PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
00020683	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.03750000	R\$ 61,50	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 21,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44520000	R\$ 18,81	R\$ 8,37
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44520000	R\$ 22,39	R\$ 9,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,10
VALOR:						R\$ 17,71

10.7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDÍOS. AF_10/2016 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



COLETA DE PREÇOS

OBRA:	COMPLICAÇÃO DA ESCOLA FRY BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	10/03/2023
DESCRIÇÃO:	APRIMORIAÇÃO DA ESCOLA FRY BENJAMIM ALVES DA SILVA	ESPEC:	VERBAIS
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, BRANCOSSA SRA. DE FÁTIMA	PROPOSTA:	PREÇO DESEMPENHO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO RIO DE JANEIRO	PROPOSTA:	PREÇO DESEMPENHO

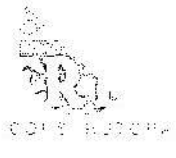


QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91957	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1740000	R\$ 13,54
91181	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 4,79
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03230000	R\$ 5,38
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 30,29
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	UN	1,49310000	R\$ 15,60
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_05/2022	SINAPI	UN	1,42330000	R\$ 14,86
89815	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	0,02760000	R\$ 5,44
53	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	UN	1,29190000	R\$ 5,51
80454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	R\$ 4,98
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10748000	R\$ 12,20
89764	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 Y 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	UN	0,37580000	R\$ 24,55
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	M	0,99860000	R\$ 38,14
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 10,53
VALOR:					R\$ 92,60

10.8. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PI PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09340000	R\$ 4,75	R\$ 0,47
90907	CURVA CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09760000	R\$ 40,70	R\$ 4,07
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03230000	R\$ 5,38	R\$ 0,01
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	R\$ 30,29	R\$ 2,90
89706	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	0,02420000	R\$ 22,48	R\$ 0,54
95739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	UN	0,07210000	R\$ 24,10	R\$ 1,74
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	UN	0,06850000	R\$ 21,40	R\$ 1,45
99830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	0,12500000	R\$ 40,28	R\$ 5,08
89705	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 62,42	R\$ 1,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA APT. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 10/04/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA ESCOLA ECF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FO: PE	VEN: VC
LOCAL:	RUA BENJAMIM ALVES DA SILVA, BANDEIRA SPA, DE FÁTIMA	DESCRIÇÃO:	INST. TUBO DE VENTILAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO ARAGUAIA	DESCRIÇÃO:	INST. TUBO DE VENTILAÇÃO



89317	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,2870000	R\$ 13,31	R\$ 1,10
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,4220000	R\$ 11,70	R\$ 0,61
89491	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1081000	R\$ 1,90	R\$ 0,42
89828	TE, P.V.C, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,0890000	R\$ 15,21	R\$ 1,52
89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0240000	R\$ 40,15	R\$ 0,22
89796	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,8801000	R\$ 33,45	R\$ 10,22
89718	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,1048000	R\$ 21,79	R\$ 1,43
TOTAL Serviço:						R\$ 41,24
VALOR:						R\$ 44,26

10.9. #1745 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO). INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SINAPI	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81152	CHOMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0955000	R\$ 5,29	R\$ 0,51
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,2122000	R\$ 14,34	R\$ 9,41
81187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADURA METÁLICA FLEXÍVEL 19 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1280000	R\$ 6,13	R\$ 0,79
89438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0989000	R\$ 40,42	R\$ 4,01
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0685000	R\$ 20,58	R\$ 0,28
89716	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0653000	R\$ 28,88	R\$ 1,09
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0178000	R\$ 62,79	R\$ 0,58
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0311000	R\$ 54,57	R\$ 1,70
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,1066000	R\$ 53,24	R\$ 1,70
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0069000	R\$ 57,63	R\$ 0,05
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,2482000	R\$ 16,00	R\$ 4,08
89773	LUVA SIMPLES (P.V.C), SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0382000	R\$ 16,19	R\$ 1,59
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,1287000	R\$ 18,54	R\$ 2,39
89455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2803000	R\$ 5,25	R\$ 1,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	01/02/2022		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	SEINFRA	UNIDADE:	UN
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 454 ROSSA SRA DE FÁTIMA	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 45,20
CLIENTE:	MUNICÍPIO BOA VIADÊNCIA	TOTAL:		VALOR:	R\$ 45,20



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89533	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_082022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,20	R\$ 45,20
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_082022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,49	R\$ 44,49
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_082022	SINAPI	M	0,58100000	R\$ 27,88	R\$ 16,18
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022	SINAPI	M	0,18460000	R\$ 35,25	R\$ 6,51
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022	SINAPI	M	0,25410000	R\$ 29,52	R\$ 7,58
TOTAL Geral						R\$ 136,97
VALOR:						R\$ 136,97

10.10. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
15670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,20	R\$ 30,20	
TOTAL Material					R\$ 30,20	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,23	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,23	
VALOR:						R\$ 30,43

10.11. C8248 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 340,00	R\$ 340,00	
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,34	R\$ 208,34	
1191 ENSAIO CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44	
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,29	R\$ 0,15	
11574 PARAFUSO CROMADO PARA FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUIRE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76	
11525 TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,52	R\$ 18,52	
TOTAL Material					R\$ 519,11	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10648 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,62	R\$ 33,24	
12520 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 40,00	R\$ 40,00	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,24	
VALOR:						R\$ 592,35

10.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10928 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 44,48	R\$ 0,00
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 38,63	R\$ 0,00
12290 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,95	R\$ 4,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REPLAÇÃO DA ESCOLA SIF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA DE EXECUÇÃO:	06/2021		
DESCRIÇÃO:	REPLAÇÃO DA ESCOLA SIF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	SEINFRA	UNID:	UN
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 554 - COSSA SRA. DE FÁTIMA	COORDENADAS:	10° 1' 20" S 49° 15' 40" W	UTM:	18TUB
CLIENTE:	MUNICÍPIO BOA VISTA DO ARAGUAIA	PROJETO:	OPR01/2021/00007-040	VALOR:	1.000,00

TOTAL (Valor): R\$ 4,77

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,52	R\$ 6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,52	R\$ 5,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,62
VALOR:						R\$ 15,50



10.13. 01241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44
H180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Materiais:						R\$ 17,69

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,52	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,08
VALOR:						R\$ 20,77

10.14. 02270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 0,25	R\$ 0,02
H561	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,57	R\$ 134,57
TOTAL Materiais:						R\$ 134,59

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,52	R\$ 11,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,81
VALOR:						R\$ 161,40

10.15. 02502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,10000000	R\$ 0,25	R\$ 0,03
I2120	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,42	R\$ 130,42
TOTAL Materiais:						R\$ 130,45

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,52	R\$ 8,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,52	R\$ 11,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,83
VALOR:						R\$ 150,28

10.16. 102523 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1600 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



COLETA PUTO 01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FFF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	17.11.2020		BDI: 12,11%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FFF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	SENFR4	UNID:	UN
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 854-065 - BRADIL PÁVIA	AFRARA:	II - COMPLESSOR-DAC	UNID:	UN
CLIENTE:	MUNICÍPIO BOA VISTA/CE	SINAPI:	SINAPI COMPLESSOR-DAC	UNID:	UN
		SINAPI:	II - COMPLESSOR-DAC	UNID:	UN

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94788	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 36 MM X 34 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
94785	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 36 MM X 34 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,10	R\$ 36,10
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 483,67	R\$ 483,67
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,49	R\$ 10,47
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 3 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,45	R\$ 4,45
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 34 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,75	R\$ 17,50
94675	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
94480	REGISTRO DE ESPERA PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 25 (M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,46	R\$ 60,46
94481	REGISTRO DE ESPERA PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE DN 40 (M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,94	R\$ 81,94
94636	ITÉ PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
94682	ITÉ PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,55	R\$ 22,55
94790	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,40	R\$ 20,40
94648	TUPO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,95	R\$ 17,85
94650	TUPO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	0,95000000	R\$ 22,57	R\$ 21,43
					TOTAL Serviço	R\$ 142,44
					VALOR	R\$ 342,44



10.17. 02932 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	BRITA	SENFR4	UN	1,40000000	R\$ 75,63	R\$ 105,88
12296	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SENFR4	UN	3,00000000	R\$ 33,32	R\$ 100,00
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - INBR 5045	SENFR4	UN	2,50000000	R\$ 36,58	R\$ 91,45
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 297,33
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SENFR4	UN	2,00000000	R\$ 15,30	R\$ 30,60
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,94
Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) / ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP=10cm) (1:2:8)	SENFR4	M2	10,05000000	R\$ 39,52	R\$ 397,15

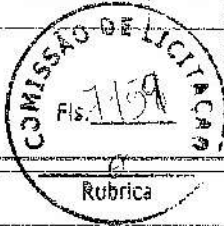
R\$ 370,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEP BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	13/04/2023	SOL: 37,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEP BENJAMIM ALVES DA SILVA	ORÇ:	2023000000000000	ORÇ:	2023000000000000
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68-Nossa Sra. de Fátima	SINAF:	020110010000000000	SINAF:	020110010000000000
CLIENTE:	MUNICÍPIO BOA VIAGEM	ORÇEM:	0000000000000000	ORÇEM:	0000000000000000

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (0410x210x100) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 L/A	SEINFRA M2	12,92000000	R\$ 103,27	R\$ 1.334,47
00216	ARMADURA CA-50ª MÉDIA D= 8,8 A 10,0mm	SEINFRA KG	4,13500000	R\$ 13,94	R\$ 57,69
00335	CONCRETO PAVBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,29500000	R\$ 339,10	R\$ 101,14
00940	CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,39800000	R\$ 325,15	R\$ 129,42
02724	ESCOVAÇÃO MANUAL BOLD DE 14,0x1,0x0,15m	SEINFRA M3	14,24000000	R\$ 49,89	R\$ 710,14
04400	FORNIA DE TÁBUAS DE 1" DE 1A F.FUNDAÇÕES C/TL 3M	SEINFRA M3	1,24000000	R\$ 95,21	R\$ 118,06
02120	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	41,00000000	R\$ 21,92	R\$ 898,12
				TOTAL (Rubrica)	R\$ 3.767,39
				VALOR:	R\$ 4.053,16



10.18. C3513 - GRUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	GRUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,05000000	R\$ 82,13	R\$ 86,24
10120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,29200000	R\$ 0,23	R\$ 0,07
				TOTAL (Rubrica)	R\$ 86,31

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 16,52	R\$ 8,26
12330	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 18,01	R\$ 9,01
				TOTAL (Mão de Obra)	R\$ 17,27
				VALOR:	R\$ 103,48

10.19. C4305 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 374,56	R\$ 374,56
11560	PARAFUSO FRANCÊS 1,2"x2" COM 2 PORCAS	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 3,73	R\$ 14,92
				TOTAL (Rubrica)	R\$ 389,48

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10391	PEDEREIRO	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 20,46	R\$ 0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 18,31	R\$ 7,33
				TOTAL (Mão de Obra)	R\$ 7,33
				VALOR:	R\$ 443,73

10.20. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00110000	R\$ 44,48	R\$ 0,05
11935	SOLUÇÃO LIQUIDA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00150000	R\$ 38,85	R\$ 0,06
12361	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,85000000	R\$ 6,51	R\$ 12,04
				TOTAL (Rubrica)	R\$ 0,11

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	R\$ 16,52	R\$ 7,43
12330	ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	R\$ 18,00	R\$ 8,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	APLICAÇÃO DA ESCOLA EFEBENAL DE ALVES DA SILVA	DATA:	17/04/2022	BDI:	25,35%
DESCRIÇÃO:	APLICAÇÃO DA ESCOLA EFEBENAL DE ALVES DA SILVA	FONTE:	NERLAC	FCPA:	0,08
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 8810554 BRADP FAZENDA	REINFRA:	REINFRA COM RECONSTRUÇÃO	CMR:	1,00
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BARRA NEGRA	SINAPI:	SINAPI COM RECONSTRUÇÃO	CMR:	1,00
		CONDIÇÃO:	REINFRA	CMR:	1,00



TOTAL (base de preço)	R\$ 14,74
VALOR:	R\$ 20,43

10.21. 00606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,27300000	R\$ 42,00
10193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 0,69
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 2,19
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40500000	R\$ 11,00
10890	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,20000000	R\$ 8,91
14816	TABUA DE 1" DE 34. - L = 300cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 1,10
TOTAL Material					R\$ 71,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 7,50
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 39,88
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 9,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 39,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra					R\$ 104,90
VALOR:					R\$ 196,02

10.22. 83865 - TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

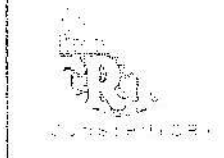
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 0,02
0866H	TUBO PVC. SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5843)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,59
TOTAL Material					R\$ 4,60

Mão de Obra, Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 18,21
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 5,71
TOTAL Mão de Obra e Encargos Complementares					R\$ 23,92
VALOR:					R\$ 15,00

10.23. 83866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00090122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 185ml GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 0,39
00003525	JOELHO PVC. SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, ODR NARROW PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,76
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,30810000	R\$ 0,01
08629000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	18/04/2022
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	VEREADOR:	VEREADOR
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, PARQUE SERRA DE FATIMA	DEPARTAMENTO:	DEPARTAMENTO DE OBRAS
CLIENTE:	MUNICÍPIO BOA VISTA DO ARAGUAIA	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS

TOTAL Material	R\$ 4,91
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 18,31	R\$ 2,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 21,95	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,46
VALOR:					R\$ 9,37



10.24. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 54,57	R\$ 0,58
00033323 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 1,94	R\$ 0,02
00000000 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 61,32	R\$ 0,74
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 2943)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
TOTAL Material					R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 18,31	R\$ 2,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 21,95	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,94
VALOR:					R\$ 8,58


10.25. 89868 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 54,57	R\$ 0,39
35393 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00510000	R\$ 1,94	R\$ 0,01
00000000 LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
00000000 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00200000	R\$ 31,32	R\$ 0,06
TOTAL Material					R\$ 1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 18,31	R\$ 1,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 21,95	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,97
VALOR:					R\$ 4,72

10.26. 100558 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 MM (L X C)	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 5,00	R\$ 0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 COLETA DE LIXO	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENEDITINA ALVES DA SILVA	DATA:	12/2022	BDI: 24,10%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENEDITINA ALVES DA SILVA	TIPO:	VERBA	150	150
	LOCAL:	RUA SERASTÃO ALVES DA SILVA 654-055 - CRA. DE FÁTIMA	SECTRA:	001 - COMPLEMENTAR	100	100
	CLIENTE:	MUNICÍPIO BOA VIAGEM	SECTO:	001 - COMPLEMENTAR	100	100

00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 358,23	R\$ 358,23
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3,12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,61	R\$ 15,22
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ADJUNTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 311,58	R\$ 311,58
					TOTAL Material	R\$ 725,03

Mão de obra com encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09900000	R\$ 20,59	R\$ 22,66
50116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 19,87	R\$ 6,29
					TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares	R\$ 28,95
					VALOR:	R\$ 753,98






1. 95325 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 50 CM. INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86585	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,50 M PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 347,19	R\$ 347,19
80937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 230,81	R\$ 230,81
95584	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1,2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
86006	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
					TOTAL Serviço	R\$ 658,23
					VALOR:	R\$ 658,23

10.28. 95253 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Costeável	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
573	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 58 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÁX. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,87 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,31780000	R\$ 50,20	R\$ 15,94
567A	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÁX. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,87 M - CHE DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHF	0,00570000	R\$ 140,49	R\$ 0,80
					TOTAL Equipamento Costeável	R\$ 16,74

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE SABE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00340000	R\$ 6,10	R\$ 0,04
00004461	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11540000	R\$ 10,50	R\$ 1,20
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27,2 (32 X 11)	SINAPI	KG	0,31250000	R\$ 15,58	R\$ 0,49
00004517	SARRAFO 13,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	P	0,24000000	R\$ 3,50	R\$ 0,84
00008134	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM EM IPACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44180000	R\$ 19,00	R\$ 8,39
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIO COMUM 15 X 10 X 10 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,61800000	R\$ 0,50	R\$ 65,81
					TOTAL Material	R\$ 76,77

 00000000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 13/12/2018	RDI: 201801
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	TIPO DE OBRA:	EDUCACIONAL
LOCAL:	RUA SESASTIÃO ALVES DA SILVA, 33-NOSSA SRA. DE FATÍMA	LOCAL DE EXECUÇÃO:	BOA VISTA DO RAMOS
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO RAMOS	PROPOSTA:	00000000

Código de OBR	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,02440000	R\$ 22,72	R\$ 113,79
88010	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30280000	R\$ 18,07	R\$ 23,53
TOTAL Mão de OBR com Encargos Complementares						R\$ 137,32

Código de OBR	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88008	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,11530000	R\$ 599,26	R\$ 69,09
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 472,97	R\$ 7,00
94970	CONCRETO FCK - ZOMPA, TRAÇO 1:1,75 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 462,01	R\$ 34,28
97705	PEÇA RETANGULAR PRÉ-FABRICADA, VOLUME DE CONCRETO DE 0,01 A 1,00 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_08/2018	SINAPI	M0	0,04480000	R\$ 2.039,21	R\$ 90,92
101818	PREPARO DE FURO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACEPTE DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,01000000	R\$ 5,31	R\$ 5,31
TOTAL Mão de OBR						R\$ 107,29
VALOR:						R\$ 479,72



10.29. 95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00056142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
TOTAL Material						R\$ 5,51

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00100000	R\$ 783,00	R\$ 783,00
TOTAL Serviço						R\$ 783,00
VALOR:						R\$ 788,51

10.30. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000577	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,07	R\$ 41,07
TOTAL Material						R\$ 41,07

Mão de OBR com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
84287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15150000	R\$ 32,00	R\$ 4,85
88010	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02840000	R\$ 18,27	R\$ 5,18
TOTAL Mão de OBR com Encargos Complementares						R\$ 10,03
VALOR:						R\$ 51,10

10.31. 101903 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
20004050	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 3 UN, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBRESA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES 4,5 X 50 MM	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEBENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	17/04/2023	EDIFICAÇÃO		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEBENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	SEINFRA	UNID:	UN	QTD:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 09, MOSSA SRA. DE FÁTIMA	DESTAQUE:	RECONSTRUÇÃO	UNID:	UN	QTD:
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS	DESTAQUE:	RECONSTRUÇÃO	UNID:	UN	QTD:

00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUINICO SECO (FQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 263,40	R\$ 263,40
					TOTAL MATERIAIS	R\$ 263,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 43,81	R\$ 20,07
08287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,59	R\$ 10,34
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 30,41
					VALOR	R\$ 923,84



10.32. 04649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
119054	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 45,15	R\$ 0,90
					TOTAL Material	R\$ 0,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,52	R\$ 11,71
12385	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,45	R\$ 30,68
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 42,39
					VALOR	R\$ 43,29

11.1. 04762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
					TOTAL Material	R\$ 1,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,16000000	R\$ 18,52	R\$ 58,48
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,45	R\$ 3,07
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 61,55
					VALOR	R\$ 63,27

11.2. 05175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	0,70000000	R\$ 20,87	R\$ 14,61
					TOTAL Material	R\$ 14,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,52	R\$ 8,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,45	R\$ 9,21
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 17,55
					VALOR	R\$ 32,16

11.3. 04861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	0,70000000	R\$ 20,87	R\$ 14,61
					TOTAL Material	R\$ 14,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	15/04/2021	BDI:	20,25%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	SEINFRA	GCW:	19,30%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66-ROSSA BRÁDE FÁBILA	DESCRIÇÃO:	SEINFRA	RES:	1,95%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO SUL	DESCRIÇÃO:	SEINFRA	NON:	1,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x500mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,81	R\$ 21,81
TOTAL Material					R\$ 21,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,52	R\$ 18,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,45	R\$ 40,90
TOTAL Mão de Obra					R\$ 79,87
VALOR:					R\$ 99,71



11.4. 04761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4"X4" QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,42	R\$ 5,42
TOTAL Material					R\$ 5,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,52	R\$ 2,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,45	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,85
VALOR:					R\$ 8,97

11.5. 03910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381 GRUPO DE ATERRAMENTO GPR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
17380 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,12	R\$ 46,12
TOTAL Material					R\$ 54,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,45	R\$ 24,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,34	R\$ 39,21
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,75
VALOR:					R\$ 117,88

11.6. 00550 - CABO EM PVC 1000V 16MM² (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10560 CABO EM PVC 1000V 16MM ²	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,56	R\$ 9,74
TOTAL Material					R\$ 9,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,52	R\$ 2,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,45	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,23
VALOR:					R\$ 14,97

 Presidente da Comissão

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023	R\$11.353,27		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	SEINFRA	UNID:	M	QTD:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 26-NOSSA SRA. DE FÁTIMA	RECEITA:	027 - CONDIÇÃO ESPECIAL	UNID:	M	QTD:
CLIENTE:	MUNICÍPIO BOA VIAGEM-CE	SEI:	3025420000000000000	UNID:	M	QTD:

11.7. 00553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,46	R\$ 13,73
TOTAL Material:					R\$ 13,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,52	R\$ 2,64
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,46	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,12
VALOR:					R\$ 20,00



11.8. 00524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,80	R\$ 5,91
TOTAL Material:					R\$ 5,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,52	R\$ 2,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,46	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,03
VALOR:					R\$ 10,95

11.9. 00540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,83	R\$ 1,87
TOTAL Material:					R\$ 1,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,52	R\$ 1,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,46	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,07
VALOR:					R\$ 5,94

11.10. 00534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,34	R\$ 2,36
TOTAL Material:					R\$ 2,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,52	R\$ 1,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,46	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,44
VALOR:					R\$ 7,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

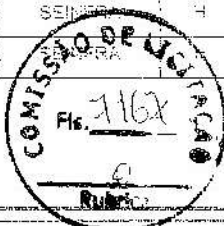


OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEB BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2024	BDI:	23,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEB BENJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	VEREAL	REFA:	0000
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, BR-1055A BR-DE FÁTIMA	RELAPEL:	1111001001001001001	REPE:	0000
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	BRUPE:	00001001001001001001	REPE:	0000
		CO-115001001	0000001	REPE:	0000

11.11. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,76	R\$ 8,94
TOTAL Material:					R\$ 8,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,52	R\$ 2,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,46	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,17
VALOR:					R\$ 11,95



11.12. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 28,47	R\$ 29,04
TOTAL Material:					R\$ 29,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,82	R\$ 4,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,46	R\$ 6,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,25
VALOR:					R\$ 58,46

11.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,15	R\$ 18,15
TOTAL Material:					R\$ 18,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,52	R\$ 11,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,46	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,88
VALOR:					R\$ 44,03

11.14. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,12	R\$ 9,12
TOTAL Material:					R\$ 9,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,52	R\$ 4,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,46	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,10
VALOR:					R\$ 20,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA REF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 17.04.2023	EDI: 26.754
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA REF BENJAMIM ALVES DA SILVA	UNIDADE:	PREÇO:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68-NOSSA SRA DE FÁTIMA	UNIDADE:	PREÇO:
CLIENTE:	MUNICÍPIO BOA VIAGEM-PE	UNIDADE:	PREÇO:



Rubrica

11.15. 03624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13169 AÇO DA-80	SEINFRA	KG	1,317000000	R\$ 8,15	R\$ 10,75
13180 ARAME RECOZIDO N.18 BPC	SEINFRA	KG	0,022000000	R\$ 9,20	R\$ 0,22
13199 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,151800000	R\$ 68,49	R\$ 10,39
13280 BRITA	SEINFRA	M3	0,096600000	R\$ 75,08	R\$ 7,25
10411 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,000000000	R\$ 1,02	R\$ 18,30
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12M(11,15 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,100000000	R\$ 20,89	R\$ 2,09
10538 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,000000000	R\$ 0,85	R\$ 16,90
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,030000000	R\$ 9,96	R\$ 0,30
12682 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,000000000	R\$ 0,57	R\$ 130,82
TOTAL Material:					R\$ 194,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,115000000	R\$ 16,52	R\$ 1,90
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605000000	R\$ 16,52	R\$ 9,99
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,115000000	R\$ 28,46	R\$ 3,25
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605000000	R\$ 20,46	R\$ 12,35
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,062500000	R\$ 20,46	R\$ 83,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,127500000	R\$ 15,42	R\$ 124,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,94
VALOR:					R\$ 341,12

11.16. 02459 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
TOTAL Material:					R\$ 3,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 18,82	R\$ 3,76
12512 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 20,46	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,85
VALOR:					R\$ 16,86

11.17. 03914 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C(17-16mm BURDY) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C(17-16mm BURDY)	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
TOTAL Material:					R\$ 9,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12512 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,050000000	R\$ 20,46	R\$ 1,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,050000000	R\$ 15,02	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,77
VALOR:					R\$ 11,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	SIV: 26.071
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 69-NOSSA SRA DE FÁTIMA	SEINFRA:	1071-200-ELETRICIDADE
CLIENTE:	MUNICÍPIO BOA VIZINHANÇA	SEINFRA:	1071-200-ELETRICIDADE



11.18. C3485 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
TOTAL Material						R\$ 3,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,52	R\$ 1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,48	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,70
VALOR:						R\$ 7,00

11.19. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
TOTAL Material						R\$ 3,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,52	R\$ 1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,48	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,70
VALOR:						R\$ 7,00

11.20. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,35	R\$ 4,35
TOTAL Material						R\$ 4,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,52	R\$ 3,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,48	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,39
VALOR:						R\$ 11,74

11.21. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10648	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
TOTAL Material						R\$ 6,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,52	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,48
VALOR:						R\$ 8,84

11.22. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10648	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
TOTAL Material						R\$ 6,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 15/04/2023		BOM DIA 19/	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	VERBA:	FORA:	FORA:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, RHOSSA SPA DE FÁBIA	SEINFRA:	DETA COM DEPARTAMENTO:	10/00:	10/00:
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/PE	SEINFRA:	DETA COM DEPARTAMENTO:	10/00:	10/00:

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,29	R\$ 6,29
TOTAL Material					R\$ 6,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 10,00	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,50
VALOR:					R\$ 7,79



11.23. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10344 CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,51	R\$ 26,51
TOTAL Material					R\$ 26,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,50	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,48
VALOR:					R\$ 28,99

11.24. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,62	R\$ 11,85
TOTAL Material					R\$ 11,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,52	R\$ 2,64
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,16	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,87
VALOR:					R\$ 17,72

11.25. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
TOTAL Material					R\$ 13,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,52	R\$ 6,11
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,16	R\$ 7,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,57
VALOR:					R\$ 26,57

11.26. C1480 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,17	R\$ 15,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 15/04/2022	BDI: 25,15%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	SEINFRA	FEA	ME
LOCAL:	RUA SFRASÍDIO ALVES DA SILVA, RAHOSEIRA SRA DE FÁTIMA	SEINFRA:	DOT. COM. CHAT. GERAL-40	50,0%	47,7%
CLIENTE:	MUNICÍPIO ROA VIÇOSA/CE	SEINFRA:	ENFERM. COM. LEIS. COM. PAD. 40	50,0%	47,7%
		CONTRATO:	PRESELA	2%	1,0%

TOTAL Materiais: R\$ 14,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,53000000	R\$ 15,52	R\$ 8,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,46	R\$ 10,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,06



VALOR: R\$ 37,87

11.27. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
TOTAL Materiais:						R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,21000000	R\$ 15,52	R\$ 3,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,46	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,77

VALOR: R\$ 15,26

11.28. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
TOTAL Materiais:						R\$ 9,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,52	R\$ 3,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,46	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,77

VALOR: R\$ 16,66

11.29. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11311	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,74	R\$ 50,74
TOTAL Materiais:						R\$ 50,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,52	R\$ 14,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,46	R\$ 18,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,88

VALOR: R\$ 84,62

11.30. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEB BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	10/04/2025
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEB BENJAMIM ALVES DA SILVA	FOUNTE:	SEINFRA
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 28-ROSSA BR-DE PATILHA	UNID:	UN
CLIENTE:	MUNICÍPIO BOA VIGÊNCIA	COEFICIENTE:	1,00000000
		PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 117,31
		TOTAL:	R\$ 117,31

Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,52	R\$ 4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,48	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,10
VALOR:						R\$ 20,48



11.21. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
TOTAL Material						R\$ 9,25

Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,52	R\$ 4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,48	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,10
VALOR:						R\$ 20,48

11.32. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10931	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
TOTAL Material						R\$ 9,25

Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,52	R\$ 4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,48	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,10
VALOR:						R\$ 20,48

11.33. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15142	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,31	R\$ 117,31
TOTAL Material						R\$ 117,31
VALOR:						R\$ 117,31

11.34. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA (UN)						
Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19325	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,24	R\$ 118,24
TOTAL Material						R\$ 118,24

Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,52	R\$ 9,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,48	R\$ 12,29