


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	10/04/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSAO	HORA:	MEG:
	LOCAL:	RUA GEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2723102 COM DESONERAÇÃO	81,41%	47,48%
			Composicao:	PRÓPRIA	5,62%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
				VALOR:	R\$ 8,67

9.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03350000	R\$ 62,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,56800000	R\$ 0,5200
				TOTAL Material:	R\$ 9,8628
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7450
				VALOR:	R\$ 23,61

9.2. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49700000	R\$ 22,92
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48200000	R\$ 17,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 151,02
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 368,12
				TOTAL Serviço:	R\$ 415,97
				VALOR:	R\$ 566,99

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1000
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8720
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 69,1800
10538	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5200
10987	DISCO DE DESABASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,8600
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,0800
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,5600
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2800
				TOTAL Material:	R\$ 36,1228
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,7390
				VALOR:	R\$ 111,73

9.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8400
16503	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,2300
				TOTAL Material:	R\$ 59,2820
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
				VALOR:	R\$ 81,07

9.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3200
				TOTAL Material:	R\$ 1,4010
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
				VALOR:	R\$ 8,67

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_09/2022 (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005066	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 14,35
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,58
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 25,47
				TOTAL Material:	R\$ 28,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88332	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 22,69
88339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 22,92
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 17,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,39

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
MS ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ECF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	10/04/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ECF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERBA:	VERBA	HORA MES
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 58 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,06% 47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Serviço	FONTE	UNID	TOTAL Mão de Obra com Encargos		TOTAL	
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
S4554	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 446,23	R\$ 32,97
TOTAL Serviço:					R\$ 32,97	
VALOR:					R\$ 72,42	

10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 63,1800	R\$ 0,2421
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0200	R\$ 2,5500
I0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2300
I0984	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7000
I0985	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 6,5200
I1253	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	JUN	1,00000000	R\$ 4,6100	R\$ 4,6100
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 2,8600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 2,7400
I1973	1/2 PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	JUN	1,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,0800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3M)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,7700	R\$ 3,3240
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,2100	R\$ 26,0500
TOTAL Material:					R\$ 59,3761	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450	
VALOR:					R\$ 209,52	

10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,90400000	R\$ 63,1800	R\$ 57,2667
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,90000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,9780
I0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,90000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,0670
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7600	R\$ 5,7600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9500	R\$ 10,9500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,0400	R\$ 3,3132
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6200	R\$ 5,4300
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,1600	R\$ 3,0800
TOTAL Material:					R\$ 38,8799	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450	
VALOR:					R\$ 190,02	

10.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1') (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3120
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	JUN	1,00000000	R\$ 63,7000	R\$ 63,7000
TOTAL Material:					R\$ 64,0120	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249	
VALOR:					R\$ 86,64	

10.4. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84600000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2444
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0800	R\$ 49,0800
TOTAL Material:					R\$ 49,3244	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249	
VALOR:					R\$ 71,95	

10.5. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "85" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 61,29	R\$ 1,79
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5698)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,50	R\$ 45,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,82	R\$ 0,28
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 55,10	R\$ 2,43
TOTAL Material:					R\$ 49,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 16,10	R\$ 6,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,24	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 17,05	
VALOR:					R\$ 66,63	

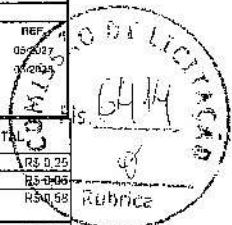
10.6. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
---	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	10/04/2023	BDI:	28,35%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERSAO:		HORA:		MES:		REF.:	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2027			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2023/52 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,46%	06/2023			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 21,29	R\$ 0,25
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 1,02	R\$ 0,03
00011739	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 0,58
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 58,10	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 10,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 16,10	R\$ 2,99
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,34	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,66	
VALOR:					R\$ 16,98	

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, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 18,25	R\$ 1,98
51151	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17190000	R\$ 4,71	R\$ 0,23
91126	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	0,09530000	R\$ 5,26	R\$ 0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 30,05	R\$ 5,16
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	R\$ 14,96	R\$ 22,45
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42330000	R\$ 14,24	R\$ 20,25
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 5,31	R\$ 0,14
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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\$ 8,15	R\$ 10,54
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	R\$ 4,76	R\$ 0,20
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 12,11	R\$ 1,20
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 29,45	R\$ 1,64
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,47	R\$ 24,47
TOTAL Serviço:					R\$ 89,09	
VALOR:					R\$ 89,09	

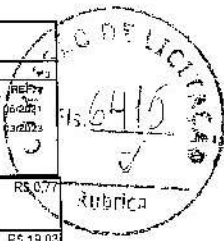
10.8. 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91181	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08540000	R\$ 4,71	R\$ 0,48
83607	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	0,00650000	R\$ 37,55	R\$ 0,24
91158	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	0,09520000	R\$ 5,25	R\$ 0,20
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09540000	R\$ 30,08	R\$ 2,95
29806	JOELHO 45 GRAUS, 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	0,02420000	R\$ 21,38	R\$ 0,51
89730	JOELHO 45 GRAUS, 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	0,07210000	R\$ 22,99	R\$ 1,66
89737	JOELHO 90 GRAUS, 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	0,06350000	R\$ 21,89	R\$ 1,58
86530	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 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	UN	0,12600000	R\$ 58,21	R\$ 4,81
89795	JUNÇÃO SIMPLES, 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	0,02780000	R\$ 40,35	R\$ 1,12
86817	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	0,33390000	R\$ 12,86	R\$ 2,94
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	0,04220000	R\$ 13,76	R\$ 0,58
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16510000	R\$ 4,76	R\$ 0,79
88829	TE, PVC, 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	UN	0,03990000	R\$ 36,02	R\$ 1,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA; DATA: 19/04/2023; BDI: 28,35%; FONTE: SEINFRA; VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO; HORA: 63,85%; MES: 47,78%; LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA; SINAPI: 2523/02 COM DESONERAÇÃO; SINAPI: 64,14%; PROPRIA: 6,00%; 0,00%; CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



Main table with 7 columns: Item, Description, Unit, Coefficient, Price Unitary, Total. Includes items 89786, 89799, 89713 and a TOTAL summary row.

10.9. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Large table with 7 columns: Serviço, Descrição, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Lists various plumbing and installation services with their respective costs.

Table 10.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN). Includes columns for Material, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Summary row: TOTAL Material: R\$ 18.990,00.

Table 10.11. C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN). Includes columns for Material, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Summary row: TOTAL Material: R\$ 617.736,90.

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
MS MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERBAO	HORA:	MEP
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. FATIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEM	SINAPI:	202507 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,40%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10.12. C2825 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00380000	R\$ 41,8100	R\$ 0,0334
11888 SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00330000	R\$ 36,3100	R\$ 0,0105
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,7700	R\$ 4,4320
TOTAL Material:					R\$ 4,4763
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7020
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8300
VALOR:					R\$ 19,31

10.13. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
TOTAL Material:					R\$ 16,6600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0480
VALOR:					R\$ 19,71

10.14. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0728
11801 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,4800	R\$ 126,4800
TOTAL Material:					R\$ 126,5528
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9780
VALOR:					R\$ 156,53

10.15. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0728
12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,0400	R\$ 131,0400
TOTAL Material:					R\$ 131,1128
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9020
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1100
VALOR:					R\$ 155,22

10.16. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 19,04	R\$ 57,12
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,24	R\$ 34,24
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 436,11	R\$ 436,11
102691 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\$ 3,46	R\$ 10,38
102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
94872 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,48	R\$ 16,96
94876 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,95	R\$ 14,95
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 28,72	R\$ 57,44
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,44	R\$ 58,44
94680 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44
94692 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,64	R\$ 21,64
94796 TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,88	R\$ 37,88
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 9,51	R\$ 17,29
94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	R\$ 21,88	R\$ 20,78
TOTAL Serviço:					R\$ 797,04
VALOR:					R\$ 797,04

10.17. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,42000000	R\$ 70,5400	R\$ 106,2452
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 31,7500	R\$ 95,2400
12465 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - INFR 255R1	SEINFRA	M	2,90000000	R\$ 10,0400	R\$ 29,1000

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA
LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/01/2023 **BDI:** 28,35%
VERSÃO: HORA MES
SEINFRA: 027.1 COM DESONEREAÇÃO 03,85% 47,70%
SINAPI: 203302 COM DESONEREAÇÃO 04,44% 47,48%
Composição: PRÓPRIA 0,60% 0,00%

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Material:					R\$ 225,6857
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
TOTAL Serviço:					R\$ 3,730,3602
VALOR:					R\$ 3,987,15

10.18. C3513 CHUVEIRO CROMADO Q/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,1900
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,0728
TOTAL Material:					R\$ 77,2628

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10849	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 95,81

10.19. C4635 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 351,1100
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LN	4,00000000	R\$ 5,4300
TOTAL Material:					R\$ 372,8300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,7600
VALOR:					R\$ 420,59

10.20. C2826 TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	3,00110000	R\$ 41,8100
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	3,00050000	R\$ 25,3100
12301	TUBO PVC SÓLIDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,2100
TOTAL Material:					R\$ 9,3792

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0905
VALOR:					R\$ 26,07

10.21. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,8700
10103	ARAME REÇODIDO N 18 RWG	SEINFRA	KG	0,09300000	R\$ 3,3000
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 62,4900
10360	BRITA	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 20,5400
10329	CHAPA COMPENSADA RESINAJO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40300000	R\$ 28,0800
10808	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,26300000	R\$ 0,5200
11916	TABUA DE 1" DE 34. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12300000	R\$ 9,3700
TOTAL Material:					R\$ 66,9101

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 126,7852
VALOR:					R\$ 193,70

10.22. 89865 TUBO, PVC, SÓLIDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,82
0008558	TUBO PVC, SÓLIDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NSR-854B)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,25
TOTAL Material:					R\$ 4,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 16,10
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	R\$ 22,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 10,28
VALOR:					R\$ 14,61

10.23. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÓLIDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 51,29
TOTAL Material:					R\$ 0,38

(Handwritten signatures and marks at the bottom of the page)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
MS MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	11/04/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERSÃO		HORA	MES
	LOCAL:	RUA SEDASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	34,88%	-17,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%



0003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
0003653	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510000	R\$ 1,62	R\$ 0,81
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 58,10	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11660000	R\$ 18,10	R\$ 2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11080000	R\$ 22,24	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,45	
VALOR:					R\$ 5,99	

10.24. 89669 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	3,01060000	R\$ 51,26	R\$ 0,54
0003653	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 1,82	R\$ 0,01
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 58,10	R\$ 0,69
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5642)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 2,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 18,10	R\$ 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 22,24	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,93	
VALOR:					R\$ 8,36	

10.25. 89668 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 51,26	R\$ 0,36
0003653	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00810000	R\$ 1,82	R\$ 0,01
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,10	R\$ 0,81
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 58,10	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 18,10	R\$ 1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 22,24	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,96	
VALOR:					R\$ 4,60	

10.26. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRAO MEDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPLICE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
00023146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 3,29	R\$ 0,12
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 348,15	R\$ 348,15
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,25	R\$ 42,50
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 303,87	R\$ 303,87
TOTAL Material:						R\$ 720,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,24	R\$ 22,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31750000	R\$ 17,81	R\$ 5,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 28,10	
VALOR:					R\$ 748,83	

10.27. 94396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 329,30	R\$ 329,30
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA 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\$ 218,41	R\$ 218,41
86834	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1,27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
86909	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,65	R\$ 62,65
TOTAL Serviço:						R\$ 618,64
VALOR:						R\$ 618,64

10.28. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)						
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5675	RETROSCAVADEIRA 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 - CII DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01760000	R\$ 50,70	R\$ 0,90
5678	RETROSCAVADEIRA 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	0,00570000	R\$ 133,25	R\$ 1,10

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERSAO:		HORA:	MEF
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,10%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6419
LUBRICA

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03540000	R\$ 7,61	R\$ 0,04
00304491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11240000	R\$ 10,23	R\$ 1,21
00305069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01260000	R\$ 14,63	R\$ 0,18
00304517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14000000	R\$ 3,58	R\$ 0,50
00306193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 18,64	R\$ 8,23
00007258	TUÍLO CERÂMICO MACIO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81580000	R\$ 0,47	R\$ 61,95
TOTAL Material:						R\$ 72,11

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88205	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,05440000	R\$ 23,92	R\$ 110,76
88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30280000	R\$ 17,81	R\$ 71,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 188,04

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2019	SINAPI	M3	0,11580000	R\$ 526,26	R\$ 60,83
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 416,05	R\$ 6,01
94970	CONCRETO FCK = 20MPA TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07410000	R\$ 436,34	R\$ 32,48
87735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.182,45	R\$ 96,87
101616	PREPARO DE FURDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81030000	R\$ 5,21	R\$ 4,22
TOTAL Serviço:						R\$ 200,39
VALOR:						R\$ 463,10

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUED, CANOPLA E ESPLUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
TOTAL Material:						R\$ 8,09

SERVIÇO		FORNTE	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	1,00000000	R\$ 739,85	R\$ 739,85
TOTAL Serviço:						R\$ 739,85
VALOR:						R\$ 747,94

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,61	R\$ 38,61
TOTAL Material:						R\$ 38,61

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 23,24	R\$ 3,41
88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 17,81	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,27
VALOR:						R\$ 42,88

10.31. 101809 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 10 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CASECA CHATA, FENDA SIMPLÉS, 4,8 X 80 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
00013892	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 247,65	R\$ 247,65
TOTAL Material:						R\$ 249,27

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,10	R\$ 8,27
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,24	R\$ 10,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,44
VALOR:						R\$ 267,71

10.32. C4848 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,1800	R\$ 0,4554
TOTAL Material:						R\$ 0,4554

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,5710
VALOR:						R\$ 45,03

11.1. C4782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,6200
TOTAL Material:						R\$ 1,6200

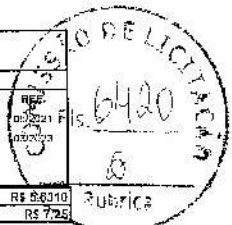
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6310

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	18/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERSAO:		HORA:	MEB
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FATIMA	SEINFRA:	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composicao:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26.310
VALOR:	R\$ 7.25

11.2. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMINIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110280	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	
					TOTAL Material:	R\$ 13,7800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8900
					VALOR:	R\$ 30,88

11.3. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDR CA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6000	
					TOTAL Material:	R\$ 20,6000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,0800
					VALOR:	R\$ 99,58

11.4. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10433	CAIXA DE EMDUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2100	
					TOTAL Material:	R\$ 3,2100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,5400
					VALOR:	R\$ 8,84

11.5. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2800	
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,3500	
					TOTAL Material:	R\$ 48,6300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,2400
					VALOR:	R\$ 110,87

11.6. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10389	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,3200	
					TOTAL Material:	R\$ 8,4884
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0064
					VALOR:	R\$ 14,49

11.7. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 12,6600	
					TOTAL Material:	R\$ 12,9132
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3818
					VALOR:	R\$ 19,30

11.8. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,2700	
					TOTAL Material:	R\$ 5,3754
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9078
					VALOR:	R\$ 10,63

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6100	
					TOTAL Material:	R\$ 1,8452
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1284
					VALOR:	R\$ 5,98

11.10. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Table with project details: OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA, DATA: 10/04/2023, BDI: 28,35%, FONTE: SEINFRA, UNID: M, COEFICIENTE: 1,02000000, PREÇO UNITÁRIO: R\$ 2,6700, TOTAL: R\$ 2,7234

Mão de Obra table for item 10367: CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2. Includes rows for 13042 (AJUDANTE DE ELETRICISTA) and 12312 (ELETRICISTA).

11.11. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M). Material table for 10366 and Mão de Obra table for 13042 and 12312.

11.12. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M). Material table for 10331 and Mão de Obra table for 10042 and 12312.

11.13. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN). Material table for 10429 and Mão de Obra table for 10042 and 12312.


11.14. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN). Material table for 10636 and Mão de Obra table for 10042 and 12312.

11.15. C0524 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN). Material table for 10199-10282 and Mão de Obra table for 10040-12543.

11.16. C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN). Material table for 12074 and Mão de Obra table for 10042 and 12312.

11.17. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BÜRDY (UN). Material table for 17362 and Mão de Obra table for 12312 and 12543.

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA			DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA			VERSÃO:	027.1 COM COTA-ERAÇÃO	HORA:	MES
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. FÁTIMA			SEINFRA:	93,86%	4,70%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			SINAPI:	2025-02 COM DESENERAÇÃO	84,44%	17,48%
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11.18. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 8,00MM2 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 8,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.1300	R\$ 3.1300
					TOTAL Material:	R\$ 3.1300
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7540
					VALOR:	R\$ 6,88

11.19. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.1300	R\$ 3.1300
					TOTAL Material:	R\$ 3.1300
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7540
					VALOR:	R\$ 6,88

11.20. C2467 TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2070	TERMINAL PRESSÃO PI CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.9700	R\$ 3.9700
					TOTAL Material:	R\$ 3.9700
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5080
					VALOR:	R\$ 11,48

11.21. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATÉ 16MM2 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0846	CONECTOR SPLIT-SOLT PI CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
					TOTAL Material:	R\$ 5,9800
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5155
					VALOR:	R\$ 8,50

11.22. C0800 CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT PI CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 7,8900
					TOTAL Material:	R\$ 7,8900
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5155
					VALOR:	R\$ 10,41

11.23. C0858 CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0844	CONECTOR SPLIT-SOLT PI CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,7900	R\$ 26,7900
					TOTAL Material:	R\$ 26,7900
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5155
					VALOR:	R\$ 29,31

11.24. C0518 CABO DOBRE NU 16MM2 (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0385	CABO DOBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,9200	R\$ 10,9200
					TOTAL Material:	R\$ 10,9200
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6310
					VALOR:	R\$ 16,55

11.25. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 12,4200
					TOTAL Material:	R\$ 12,4200
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8898
					VALOR:	R\$ 26,31

11.26. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2700	R\$ 17,2700
					TOTAL Material:	R\$ 17,2700
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0211
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9092

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	10/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 60 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA	027.1 CDM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/02 CDM DE BONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Car. post. de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 37,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0400
TOTAL Material:					R\$ 7,0400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834
VALOR:					R\$ 14,92

11.28. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 260V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1219	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8000
TOTAL Material:					R\$ 7,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8934
VALOR:					R\$ 15,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,6900
TOTAL Material:					R\$ 47,6900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 30,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 81,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0000
TOTAL Material:					R\$ 8,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,08

11.31. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8000
TOTAL Material:					R\$ 8,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,06

11.32. C1083 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2000
TOTAL Material:					R\$ 8,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,2600
TOTAL Material:					R\$ 110,2600
VALOR:					R\$ 110,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18295	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,4200
TOTAL Material:					R\$ 106,4200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240
VALOR:					R\$ 128,94

11.35. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,1800
TOTAL Material:					R\$ 83,1800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	18/04/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA:	097.1 COM DESONERAÇÃO	33,35%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2023.02 COM DESONERAÇÃO	A 44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 118,97

11.36. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10593 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8000	R\$ 8,8000
				TOTAL Material:	R\$ 8,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7700	R\$ 5,6310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8620
				VALOR:	R\$ 20,66

11.37. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8000	R\$ 8,8000
				TOTAL Material:	R\$ 8,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7700	R\$ 5,6310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8620
				VALOR:	R\$ 20,66

11.38. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10597 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7500	R\$ 14,7500
				TOTAL Material:	R\$ 14,7500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7700	R\$ 5,6310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8620
				VALOR:	R\$ 26,61

11.39. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,1800	R\$ 83,1800
				TOTAL Material:	R\$ 83,1800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,7700	R\$ 16,8930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,7700	R\$ 18,8930
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860
				VALOR:	R\$ 116,97

11.40. C0406 BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
				TOTAL Material:	R\$ 1,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7700	R\$ 5,6310
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6310
				VALOR:	R\$ 6,63

11.41. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,5900	R\$ 1,5900
				TOTAL Material:	R\$ 1,5900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,7700	R\$ 11,2620
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
				VALOR:	R\$ 12,85

11.42. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,2400	R\$ 3,5640
				TOTAL Material:	R\$ 3,5640
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7700	R\$ 5,6310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8620
				VALOR:	R\$ 14,83

11.43. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,0500	R\$ 5,5550
				TOTAL Material:	R\$ 5,5550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,7700	R\$ 7,5485
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2485
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8930
				VALOR:	R\$ 22,45

11.44. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

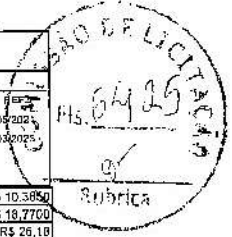
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,7400	R\$ 7,4140
				TOTAL Material:	R\$ 7,4140
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7700	R\$ 5,6310

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERSÃO:		HORA:	MEB	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA:	037.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,70%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOA VIAGEM	SINAP:	2023-07 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	09/2023
		Composições:	PRONPIA	0,00%	0,00%	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20 770,00	R\$ 10 385,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18 770,00
					VALOR:	R\$ 26 18

11.45. C1184 ELETRODUTO PVC R0SC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12 100,00	R\$ 13 310,00
					TOTAL Material:	R\$ 13 310,00
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18 770,00	R\$ 11 739,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20 770,00	R\$ 14 530,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26 270,00
					VALOR:	R\$ 39 59

11.46. PMBV_001 LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)						
Material						
INS-607775	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 31,38	R\$ 31,38
					TOTAL Material:	R\$ 31,38
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18 77	R\$ 18 77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20 77	R\$ 16 62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33 39
					VALOR:	R\$ 64 77

11.47. PMBV_026 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material						
INS-24560917	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 12W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 29,03	R\$ 29,03
					TOTAL Material:	R\$ 29,03
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32430000	R\$ 18 77	R\$ 6 44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32430000	R\$ 20 77	R\$ 6 74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12 18
					VALOR:	R\$ 41 81

11.48. PMBV_027 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material						
INS-43254738	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 40 41	R\$ 40 41
					TOTAL Material:	R\$ 40 41
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32430000	R\$ 18 77	R\$ 6 44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32430000	R\$ 20 77	R\$ 6 74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12 18
					VALOR:	R\$ 52 59

11.49. PMBV_028 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não Oficial						
PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 86,18	R\$ 86,18
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 86,18
					VALOR:	R\$ 08,18

11.50. PMBV_09 REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não Oficial						
PMBV_09	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 167,54	R\$ 167,54
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 167,54
					VALOR:	R\$ 167,54

11.51. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Material						
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33 370,00	R\$ 33 370,00
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49 600,00	R\$ 49 600,00
18352	REATOR /IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35 190,00	R\$ 35 190,00
					TOTAL Material:	R\$ 118 160,00
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 50000000	R\$ 18 770,00	R\$ 28 155,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 50000000	R\$ 20 770,00	R\$ 31 155,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59 310,00
					VALOR:	R\$ 174 47

11.52. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/AMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço						
00076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1 65000000	R\$ 116 270,00	R\$ 190 335,00
00218	ARMAÇURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1 25000000	R\$ 12 010,00	R\$ 15 012,50
00840	CONCRETO P/VIÉS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0 03840000	R\$ 374 570,00	R\$ 14 383,50
C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1 50m	SEINFRA	M3	0 21600000	R\$ 41 210,00	R\$ 8 901,40
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0 19200000	R\$ 84 900,00	R\$ 12 460,80
C2802	LÁSTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0 05400000	R\$ 112 230,00	R\$ 6 059,82
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1 44000000	R\$ 22 120,00	R\$ 31 852,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 284 004,50
					VALOR:	R\$ 284 00

11.53. C0582 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/AMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
Serviço						

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS. 6426
 RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
MS SISTEMA DE GESTÃO DE OBRAS	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA			DATA:	18/03/2023	BDI: 29,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA			VERSÃO:		
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 06 - NOSSA SRA. FÁTIMA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80% 41,70% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			RINAFI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,64% 41,48% 02/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000		R\$ 116,2700	R\$ 279,0480
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,05000000		R\$ 12,0100	R\$ 24,5800
C0943	CONCRETO PAVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09000000		R\$ 374,5700	R\$ 22,4742
C2734	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000		R\$ 41,2100	R\$ 21,0950
C1463	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FFUNDACOES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000		R\$ 64,9000	R\$ 15,5760
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000		R\$ 112,2200	R\$ 10,7731
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIFAREDE	SEINFRA	M2	3,59000000		R\$ 22,1200	R\$ 56,6272
						TOTAL Serviço:	R\$ 430,5748
						VALOR:	R\$ 430,58

11.54. C0828 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400	
						TOTAL Material:	R\$ 24,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,9625	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 25,9625	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,9250
						VALOR:	R\$ 71,27

11.55. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,8900	R\$ 76,8900	
						TOTAL Material:	R\$ 76,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
						VALOR:	R\$ 151,97

11.56. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2100	R\$ 12,2100	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8000	R\$ 7,8000	
						TOTAL Material:	R\$ 20,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 6,7700	R\$ 12,5775	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,1550
						VALOR:	R\$ 48,17


11.57. C4932 TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIDS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2") (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIDS, CAT 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5600	R\$ 25,5600	
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2100	R\$ 12,2100	
						TOTAL Material:	R\$ 37,7700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 10,7700	R\$ 5,0310	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
						VALOR:	R\$ 49,03

11.58. C1928 PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1105	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1200	R\$ 5,1200	
						TOTAL Material:	R\$ 5,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,0002	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,2464
						VALOR:	R\$ 7,37

11.59. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 82,4600	R\$ 10,1982	
I0250	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 70,5400	R\$ 14,8836	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 29,9600	
I0635	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 27,5600	
I2385	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELA/SIPORÇA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,1500	R\$ 40,5600	
I8696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, MCD. LP-588.3/143.GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 383,8700	R\$ 383,8700	
I8695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL 2LUMINARIA MOD.TPC.295/1 FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,2500	R\$ 98,2500	
						TOTAL Material:	R\$ 604,8222
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2685	
I2515	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 457,8000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 504,8885
						VALOR:	R\$ 1.109,49

11.60. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012339	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAFI	UN	1,00000000	R\$ 498,71	R\$ 498,71	
						TOTAL Material:	R\$ 498,71

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF, BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2023	BDI: 28,36%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF, BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA:	027: COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,49%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 18,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 23,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 22,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87297	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 626,14
TOTAL Serviço:					R\$ 9,04
VALOR:					R\$ 530,27

11.61. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 839,21
TOTAL Materiais:					R\$ 839,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02840000	R\$ 19,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02840000	R\$ 23,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 26,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 628,14
TOTAL Serviço:					R\$ 11,87
VALOR:					R\$ 877,96

11.62. 02090 QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,8700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,2700
10436	CAIXA TIPO 'J' 306X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,8500
10541	CHAVE GERAL 2X20A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 322,2400
10641	CONECTOR PARA HASIE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4000
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 3,8000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,1400
11720	POSTE DE CONCRETO CIPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOM.AL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 705KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 571,9300
TOTAL Materiais:					R\$ 1.084,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 23,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,1920
VALOR:					R\$ 1.265,06

11.63. 103281 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021, PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A O J B (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9.579,26
TOTAL Equipamento:					R\$ 9.579,26

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013346	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66
00034374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,37
00011978	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/2" COM PARAFUSO 1/2" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,33
00013240	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,37
00013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 60 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,92
00037581	SUPORTE MÃO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MIN.MA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,00
0001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE LSI INCHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,64
TOTAL Materiais:					R\$ 95,84


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35190000	R\$ 16,62
100309	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35190000	R\$ 22,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 180,74
VALOR:					R\$ 9.855,04

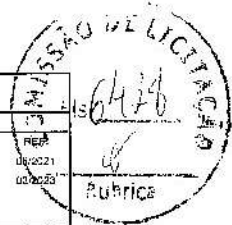
11.64. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021, PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.916,27
TOTAL Equipamento:					R\$ 2.916,27

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FEIX DA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,63
00011972	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/2" COM PARAFUSO 1/2" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,35
00013245	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,57
00037591	SUPORTE MÃO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 19/04/2023		BDI: 28,35%
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA		VERBÃO	04,80%	07,26%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA		SEINFRA	02,11% COM DESONERAÇÃO	08,02%
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - ROSSA SRA. FÁTIMA		SINAPI	2023002 COM DESONERAÇÃO	02,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,84	R\$ 8,40
TOTAL Material:						R\$ 75,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
85243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 10,62	R\$ 48,57
100305	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 22,82	R\$ 57,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 104,54
VALOR:						R\$ 3,099,25

12.1. C1206 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,7800	R\$ 1,8900
TOTAL Material:						R\$ 2,0940
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 11,69

12.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)						
Material						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,2550
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,4300	R\$ 3,1010
TOTAL Material:						R\$ 3,3560
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4620
VALOR:						R\$ 14,82

12.3. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,1800	R\$ 1,3416
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,1275
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 19,5700	R\$ 4,7208
TOTAL Material:						R\$ 6,1899
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0930
VALOR:						R\$ 23,28

12.4. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 15,9300	R\$ 0,7959
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,0300	R\$ 1,3236
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,1275
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,7700	R\$ 5,4648
TOTAL Material:						R\$ 7,7114
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0930
VALOR:						R\$ 24,60

12.5. 102513 PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF. 05/2021 (M2)						
Material						
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23300000	R\$ 7,50	R\$ 1,72
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,95	R\$ 5,10
TOTAL Material:						R\$ 6,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
85310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 24,07	R\$ 23,10
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,81	R\$ 7,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 30,22
VALOR:						R\$ 37,04

12.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,37000000	R\$ 11,1800	R\$ 0,7826
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,2550
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,7800	R\$ 0,8100
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,38000000	R\$ 19,5700	R\$ 1,5736
TOTAL Material:						R\$ 3,4212
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4620
VALOR:						R\$ 14,88

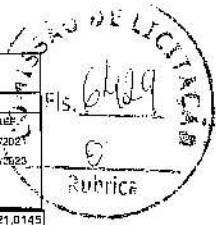
13.1. C4646 CORRIMAQ DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2 (M)						
Material						
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,65300000	R\$ 33,3300	R\$ 19,8600
18647	CURVA AÇO INOX DIAM. 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60300000	R\$ 22,3600	R\$ 13,4700
18646	TUBO AÇO INOX DIAM. 1 1/2"	SEINFRA	M	2,90000000	R\$ 164,8100	R\$ 329,5200
TOTAL Material:						R\$ 363,0340
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 16,5500	R\$ 9,5525

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	RE:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESENHEIRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	002/202 COM DESENHEIRAÇÃO	84,44%	47,43%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,06%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21.0149
VALOR:	R\$ 384,09

13.2. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0964	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 104,3100	R\$ 104,3100
TOTAL Material:					R\$ 104,3100	
VALOR:					R\$ 104,31	

13.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IC682	BETONERA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0800	R\$ 0,4412
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4412	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,2000	R\$ 11,0600
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,3000	R\$ 0,1860
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 68,1900	R\$ 2,7272
0520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 13MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,0400	R\$ 22,0400
0235	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,36000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,8272
1100	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 68,4200	R\$ 6,1578
1124	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,3900	R\$ 0,2878
TOTAL Material:					R\$ 52,3460	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
0149	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5500	R\$ 18,2050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4910	
VALOR:					R\$ 107,28	

13.4. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 69,1800	R\$ 0,3459
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,0780
1164	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 179,8400	R\$ 179,8400
TOTAL Material:					R\$ 179,7526	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1150	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,4050	
VALOR:					R\$ 211,18	

13.5. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,5KGM/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 103,9800	R\$ 5,0022
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 23,1400	R\$ 0,3124
10619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,6500	R\$ 0,8250
0626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 45,3200	R\$ 0,6798
0627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,6600	R\$ 0,1485
0628	CRUQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 11,2300	R\$ 0,0505
0625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01780000	R\$ 0,5700	R\$ 0,1010
0629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 101,6100	R\$ 4,8052
TOTAL Material:					R\$ 11,9420	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0250	ENCARREGADO DE SERV.COS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 27,4200	R\$ 0,4936
1150	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9347
0230	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9347
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3845	
VALOR:					R\$ 16,30	

13.6. PMBV_030 BANCO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTP (L=1,80M) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMDV_030	BANCO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTP (L=1,80M) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	UN	1,00000000	R\$ 446,55	R\$ 446,55
TOTAL Não Oficial:					R\$ 446,55
VALOR:					R\$ 446,55

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850	
VALOR:					R\$ 10,88	


ENCARREGADO DE SERV. COS
NOME: ELTON JONAS SOUSA Nogueira
CPF: 010.101.101-10
RUA: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA
Nº: 68 - BOA VIAGEM

Elton Jonas de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 348174CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	AMPLIÇÃO DA ESCOLA EEP. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	18/04/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIÇÃO DA ESCOLA EEP. BENJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES REP.	
	LOCAL:	RUA SESASTRÃO ALVES DA SILVA, 62 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SE-OBRA:	027 - COM DESDORREÇÃO	03,95%	47,76%	15/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EJA VIÇOSA	SE-PROJ:	2023.00 COM DESDORREÇÃO	04,40%	47,48%	03/2023
			Composição:	PROFRA	1,05%	0,96%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,35

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[Handwritten Signature]
 ME: [illegible] - EPPARCOs
 CNPJ: 16.175.125/0001-71
 Rua [illegible] - Fátima de Sousa
 [illegible]

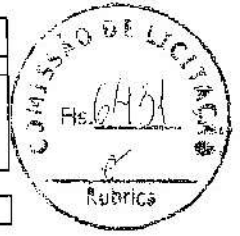
[Handwritten Signature]
 Elton Junior de Sousa Noronha
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174CE

[Handwritten Signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	10/04/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEMRA:	027.1 DOM. DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%	05/08/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SDA VIAGEM	SINAPI:	202402 CDM DESONERAÇÃO	24,51%	47,48%	03/07/23
		Composição:	PRÓPRIA	0,60%	0,36%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	JNCRÁ	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,73	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	7,45	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

ELTON JONH DE SOUSA NOGUEIRA

 CNPJ: 08.145.122/0001-71

 Rua dos Carreiros, 100 - Centro - São Mateus - BA

 CEP: 44.300-000

Elton Jonh de Sousa Nogueira

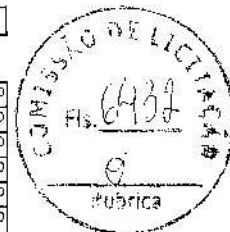
 Engenheiro Civil

 CREA Nº 346174CE

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECNCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridas	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,55
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	8,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

[Handwritten signature]
 13.092.000-00
 13.092.000-00
 13.092.000-00
 13.092.000-00

[Handwritten signature]
 Elton Jonathan Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 0401740E

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]