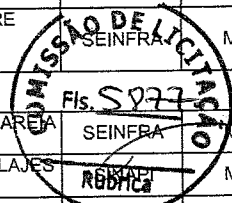


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>78.723,87</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	585,81	7,78	4.557,60
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,92	15,26	654,96
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	442,41	38,53	17.046,06
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	144,90	41,30	5.984,37
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,91	113,42	26.303,23
7.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	146,40	11,04	1.616,26
7.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	89,22	18.780,81
7.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	210,50	17,96	3.780,58
	<b>PISOS</b>						<b>76.198,93</b>
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	304,56	30,65	9.334,76
8.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	SEINFRA	M3	20,17	742,24	14.970,98
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	261,63	144,34	37.763,67
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	104,39	107,94	11.267,86
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,39	11,04	1.152,47
8.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	31,64	54,02	1.709,19
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>47.700,11</b>
9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	12,00	12,35	148,20
9.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	42,00	7,19	301,98
9.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	28,00	7,39	206,92
9.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	30,00	39,48	1.184,40
9.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	36,00	22,79	820,44
9.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	15,00	9,01	135,15
9.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	9,33	74,64
9.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	16,54	99,24
9.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	18,00	15,24	274,32
9.10	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,88	67,52
9.11	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	37,41	74,82
9.12	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	10,51	42,04
9.13	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	15,32	61,28
9.14	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	25,64	51,28
9.15	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	14,71	88,26
9.16	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	46,81	93,62



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

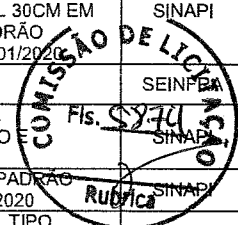
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	54,50	54,50
9.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	119,02	238,04
9.19	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	170,83	341,66
9.20	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	165,17	330,34
9.21	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	115,43	230,86
9.22	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	99,50	199,00
9.23	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	95,47	763,76
9.24	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	5,35	64,20
9.25	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	6,44	25,76
9.26	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,95	43,80
9.27	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	11,94	47,76
3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	13,32	133,20
9.29	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.834,48	1.834,48
9.30	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	17,51	52,53
9.31	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	44,28	88,56
9.32	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	47,50	22,36	1.062,10
9.33	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	21,50	29,12	626,08
9.34	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	36,00	43,75	1.575,00
9.35	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	9,75	68,25
9.36	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	35,54	213,24
9.37	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	13,43	134,30
9.38	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	26,13	156,78
9.39	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	66,25	331,25
9.40	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	64,62	323,10
9.41	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	59,04	59,04
9.42	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	16,00	14,34	229,44
9.43	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	61,07	488,56
9.44	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,88	250,32	720,92
9.45	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	SINAPI	UN	6,00	22,27	133,62
9.46	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	8,00	15,43	123,44
9.47	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	30,38	243,04



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição:</b>		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.48	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	107,02	856,16
9.49	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	5.182,31	10.364,62
9.50	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	6,00	379,56	2.277,36
9.51	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	498,46	2.990,76
9.52	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	185,99	1.115,94
9.53	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	317,91	635,82
9.54	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	87,50	175,00
5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	78,68	629,44
9.56	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	103,39	206,78
9.57	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	126,72	760,32
9.58	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	42,87	257,22
9.59	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	66,34	265,36
9.60	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	42,06	168,24
9.61	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	56,41	338,46
9.62	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.643,84	3.287,68
9.63	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.616,65	1.616,65
9.64	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,18	411,22	1.718,90
9.65	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	330,13	330,13
9.66	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	269,52	1.078,08
9.67	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	243,03	972,12
9.68	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	21,01	142,52	2.994,35
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>34.777,00</b>
10.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	557,40	557,40
10.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	809,61	809,61
10.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	109,34	109,34
10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	26,11	182,77
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	26,11	130,55
10.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	26,11	208,88
10.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	155,52	311,04
10.8	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	1.076,04	1.076,04
10.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	149,81	599,24
10.10	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	28,00	10,77	301,56
10.11	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	14,16	254,88
10.12	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	24,63	443,34
10.13	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	82,00	58,31	4.781,42





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.14	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,00	77,46	1.006,98
10.15	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	91,82	2.754,60
10.16	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	35,94	179,70
10.17	95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	25,04	125,20
10.18	95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	4,00	17,37	69,48
10.19	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	1,00	30,29	30,29
10.20	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	58,00	15,48	897,84
10.21	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,75	26,25
10.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	2,03	4,06
10.23	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	4,35	4,35
10.24	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	15,00	25,86	387,90
10.25	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	41,87	83,74
10.26	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	47,46	47,46
10.27	92868	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00	15,75	252,00
10.28	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	12,26	85,82
10.29	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	190,00	5,10	969,00
10.30	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	820,00	7,94	6.510,80
10.31	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	28,98	405,72
10.32	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	41,00	49,36	2.023,76
10.33	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	32,72	130,88
10.34	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	35,76	35,76
10.35	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	30,89	216,23
10.36	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	88,51	88,51
10.37	PMBV_001	LUMINÁRIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições	UN	20,00	84,63	1.692,60
10.38	PMBV_08	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	20,00	349,10	6.982,00
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>42.796,06</b>
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	94,85	18,97	1.799,30
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	572,30	29,91	17.117,45
11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	162,53	31,97	5.196,06
11.4	C1281	ESMALTÊ SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.598,22	11,69	18.683,15
<b>12</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>4.166,36</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	304,56	13,68	4.166,36



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

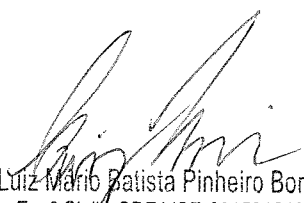
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 120.411,27

VALOR ORÇAMENTO: 424.789,93

VALOR TOTAL: 545.201,20



  
Luiz Mario Batista Pinheiro Borges  
Engº Civil - CREA/CE-061504579-0  
TÁLISMÃ CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
CNPJ: 29.793.820/0001-60



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9721

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95953760	15,5500	30,4708
TOTAL Mão de Obra:					30,4708
<b>VALOR:</b>					<b>148,44</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL Material:					1,3366

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12764026	20,7700	2,6511
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12764026	15,5500	1,9848
TOTAL Mão de Obra:					4,6359
<b>VALOR:</b>					<b>5,97</b>

## 1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13722042	20,7700	2,8501
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37220422	15,5500	21,3378
TOTAL Mão de Obra:					24,1879
<b>VALOR:</b>					<b>24,19</b>

## 1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500794	20,7700	5,0888
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45007943	15,5500	38,0967
TOTAL Mão de Obra:					43,1875
<b>VALOR:</b>					<b>43,19</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF.:	11/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%				

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59742765	15,5500	40,3900
TOTAL Mão de Obra:						40,3900
VALOR:						40,39



## 2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66559486	15,5500	25,9000
TOTAL Mão de Obra:						25,9000
VALOR:						25,90

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66559486	15,5500	25,9000
TOTAL Mão de Obra:						25,9000
VALOR:						25,90

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL Material:						65,6260

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66612419	15,5500	25,9082
TOTAL Mão de Obra:						25,9082
VALOR:						91,53

## 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL Material:						155,5705

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87718378	20,7700	122,0691
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,81577567	15,5500	137,0853
TOTAL Mão de Obra:						259,1544
VALOR:						414,72

## 3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



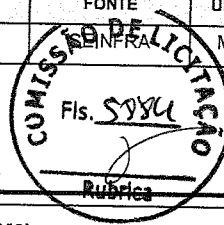
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						157,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,34343646	20,7700	173,2932
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,03054299	15,5500	140,4249
TOTAL Mão de Obra:						313,7181

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29447423	436,6900	128,5940
TOTAL Serviço:						128,5940
VALOR:						599,76



## 3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,6700	45,9221
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,4200	19,0465
TOTAL Material:						480,5017

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93401218	20,7700	60,9394
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,77939751	15,5500	152,0696
TOTAL Mão de Obra:						213,0090
VALOR:						693,51

## 4. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	55,0400	33,0240
TOTAL Material:						33,0240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19612028	15,5500	3,0497
TOTAL Mão de Obra:						3,0497
VALOR:						36,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,7200	12,7796
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2000	0,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3600	24,7200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145



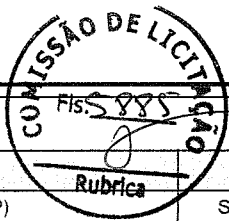
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8100	15,6960
<b>TOTAL Material:</b>						64,4101

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32266921	16,7700	22,1812
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32266921	20,7700	27,4718
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						49,6530
<b>VALOR:</b>						<b>114,06</b>



### 3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00791004	124,2500	0,9828
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,9828

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7100	9,1455
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
<b>TOTAL Material:</b>						9,3425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07850415	16,7700	1,3165
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07910045	20,7700	1,6429
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,9594
<b>VALOR:</b>						<b>13,28</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69665114	22,2400	15,4935
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,4935

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
<b>TOTAL Material:</b>						341,2073

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85670354	15,5500	91,0717
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						91,0717
<b>VALOR:</b>						<b>447,77</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95995254	20,7700	40,7082
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87985762	15,5500	91,4318

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	132,1400
<b>VALOR:</b>	<b>132,14</b>

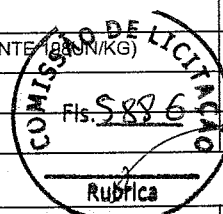
### 3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,7900	47,7900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1800N/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
<b>TOTAL Material:</b>						<b>81,1520</b>

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34470825	20,7700	7,1596
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34454662	15,5500	5,3577
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5173</b>

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03945025	390,1100	15,3899
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03945025	228,2500	9,0045
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,3944</b>

<b>VALOR:</b>	<b>118,06</b>
---------------	---------------



### 3.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,97	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35759961	22,36	7,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17879980	16,83	3,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,99</b>

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01529731	456,95	6,99
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,78473249	11,72	9,19
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19866645	171,53	34,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>50,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,59</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

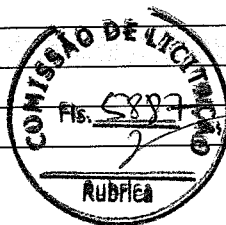


<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,2957</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97780767	20,7700	20,3091
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09450150	15,5500	17,0195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,3286</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,62</b>



### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69936258	22,2400	15,5538
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,5538</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3600	7,4160
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8100	49,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>941,5108</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,04784274	16,7700	202,0423
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70159717	20,7700	97,6522
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,34624558	20,7700	152,5815
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95899882	20,7700	40,6884
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,75399292	15,5500	182,7746
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>675,7390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.632,80</b>

### 4.3. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	9,33	3,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,61</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85506461	22,36	19,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17348634	16,83	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02464294	558,64	13,76
TOTAL Serviço:						13,76
VALOR:						39,39



**5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, EDIÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 12/2019 (M2)**

Material		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 FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,23	275,59
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	765,71	765,71
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,75	39,50
TOTAL Material:						1.083,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35085842	22,36	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17132667	16,83	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,72
VALOR:						1.094,40

**5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	929,58	516,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,22	1,60
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	29,57	16,55
TOTAL Material:						534,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94182132	22,36	21,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46720502	16,83	7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,91
VALOR:						563,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500	67,1500
TOTAL Material:						67,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49158298	20,7700	10,2102
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24538913	15,5500	3,8158
TOTAL Mão de Obra:						14,0260
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00367469	633,2500	2,3270
TOTAL Serviço:						2,3270
<b>VALOR:</b>						<b>83,50</b>



### 5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,4600	42,4830
TOTAL Material:						42,4830
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24562399	20,7700	5,1016
TOTAL Mão de Obra:						5,1016
<b>VALOR:</b>						<b>47,58</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	218,1900	218,1900
TOTAL Material:						219,6015
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48984467	20,7700	10,1741
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500431	15,5500	11,4293
TOTAL Mão de Obra:						21,6034
<b>VALOR:</b>						<b>241,20</b>

### 5.6. PMBV\_023 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5X5CM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,92	1,34
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,32	0,72
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,25	18,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,80000000	22,13	17,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,87</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39233211	16,77	6,58
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78406792	16,77	13,15
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,98034881	20,77	20,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,09</b>



<b>VALOR:</b>	<b>77,96</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7700	23,6341
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>72,8517</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97831582	16,7700	16,4064
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97831582	20,7700	20,3196
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07566594	20,7700	22,3416
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07614740	15,5500	16,7341
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,8017</b>

<b>VALOR:</b>	<b>148,63</b>
---------------	---------------

### 2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,2300</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49033726	20,7700	10,184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49033726	15,5500	7,624
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,808</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00196135	500,0000	0,980
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,980</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,0</b>
---------------	-------------

### 6.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29420168	20,7700	6,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

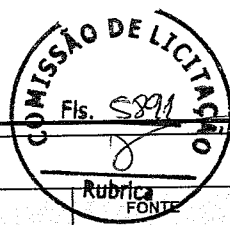


<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
			11/2022
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29420168	15,5500	4,5748
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,6854

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00196134	500,0000	0,9807
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,9807	

<b>VALOR:</b>	11,67
---------------	-------



### 6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL Material:</b>					0,7112	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29395973	20,7700	6,1056
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31355705	15,5500	4,8756
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,9812	

<b>VALOR:</b>	11,66
---------------	-------

### 6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4900	1,4690
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800	3,4800
<b>TOTAL Material:</b>					4,9490	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49002586	16,7700	8,2170
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19601034	16,7700	3,2870
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49002586	20,7700	10,1770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					21,6810	

<b>VALOR:</b>	26,6
---------------	------

### 6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01700028	18,49	0,3
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01201603	19,48	0,2
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,5	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,28	7,3

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,61	1,45
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	53,14	18,59
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,29	2,92
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,26	28,30
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,52	0,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,99</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24583281	16,83	4,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15322879	21,92	3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,99</b>



### 7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4036
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7401</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09804878	20,7700	2,0366
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14707317	15,5500	2,2871
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3237</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,06</b>

### 7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4760
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,0820</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24483471	20,7700	5,0850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30359504	15,5500	4,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,8050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,88</b>

### 7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150

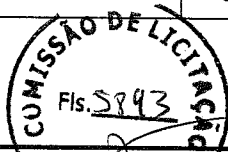




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58820446	20,7700	12,2171
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78362952	15,5500	12,1854
TOTAL Mão de Obra:						24,4025
VALOR:						30,02



### 7.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59027820	20,7700	12,2601
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59027820	15,5500	9,1788
TOTAL Mão de Obra:						21,4389
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02459493	436,6900	10,7404
TOTAL Serviço:						10,7404
VALOR:						32,18


### 7.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL Material:						62,7470
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70558829	20,7700	14,6551
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70542666	15,5500	10,9694
TOTAL Mão de Obra:						25,6245
VALOR:						88,37

### 7.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
TOTAL Material:						1,4854
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19588571	20,7700	4,0685
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19588571	15,5500	3,0460
TOTAL Mão de Obra:						7,1145
VALOR:						8,60

### 7.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	83,55%
				47,46%	05/2021
				0,00%	11/2022
				0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9900	7,9600
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,6600	35,9260
TOTAL Material:						43,8860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70533237	20,7700	14,6498
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70581383	15,5500	10,9754
TOTAL Mão de Obra:						25,6252
VALOR:						69,51



7.8. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA REDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5200	5,8150
TOTAL Material:						5,8150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22497373	20,7700	4,6727
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22545519	15,5500	3,5058
TOTAL Mão de Obra:						8,1785
VALOR:						13,99

8.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4335

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24462366	20,7700	5,0808
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53817205	15,5500	8,3686
TOTAL Mão de Obra:						13,4494
VALOR:						23,88

8.2. 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	5,38660738	22,36	120,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46925487	16,83	24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						145,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	1,11952664	386,89	433,13
TOTAL Serviço:						433,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** 578,29

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19601650	1,2200	0,2391
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78406599	0,8500	0,6665
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,9056

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
I1316	JUNTA PLÁSTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL Material:</b>						38,3029

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,47012374	20,7700	30,5345
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17609899	20,7700	24,4276
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17609899	15,5500	18,2883
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						73,2504

**VALOR:** 112,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
<b>TOTAL Material:</b>						62,7470


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58802103	20,7700	12,2132
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58785940	15,5500	9,1412
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,3544

**VALOR:** 84,10

### 8.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
<b>TOTAL Material:</b>						1,4854

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19588571	20,7700	4,0684

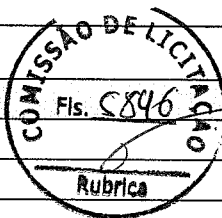
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				11/2022	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19588571	15,5500	3,0460
					TOTAL Mão de Obra:	7,1145
					VALOR:	8,60

### 8.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500
TOTAL Material:					4,2179

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97970609	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12666200	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					37,8581
VALOR:					42,09



### 9.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	1,93
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,10
TOTAL Material:					4,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13346615	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13403336	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,26
VALOR:					9,62

### 9.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,93
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,63
TOTAL Material:					4,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01889803	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01946524	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,75
VALOR:					5,60

### 9.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

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

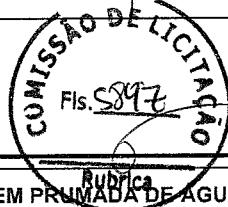
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					11/2022

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,93	0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,63	4,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02285147	17,63	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02341868	21,75	0,50
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>0,90</b>



<b>VALOR:</b>	<b>5,76</b>
---------------	-------------

### 9.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,93	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	28,28	29,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02761446	17,63	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02772190	21,75	0,60
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,76</b>
---------------	--------------

### 9.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,93	0,01
0009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,67	16,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03341778	17,63	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03398499	21,75	0,73
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,76</b>
---------------	--------------

### 9.6. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	57,83	0,41
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	65,52	0,52
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,79</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13323155	17,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13323155	21,75	2,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,02</b>



### 9.7. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	57,83	0,54
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,93	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	65,52	0,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08393034	17,63	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08403778	21,75	1,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,27</b>


### 9.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	57,83	0,95
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,57	5,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,93	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	65,52	1,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12438021	17,63	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12494742	21,75	2,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,89</b>

### 9.9. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	57,83	0,34
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,93	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																								

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	65,52	0,45
					TOTAL Material:	6,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12868113	17,63	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12868113	21,75	2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,05
					VALOR:	11,87



**9.10. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	57,83	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	1,93	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	65,52	0,93
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,45	7,45
					TOTAL Material:	9,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10231260	17,63	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10287981	21,75	2,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,03
					VALOR:	13,15

**9.11. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	57,83	1,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	65,52	1,76
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,15	20,15
					TOTAL Material:	23,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15182084	17,63	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15203572	21,75	3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,97
					VALOR:	29,15

**9.12. 89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	57,83	0,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,93
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	65,52
TOTAL Material:					3,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11775558	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11832279	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,64
<b>VALOR:</b>					<b>8,19</b>



### 9.13. 89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	57,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,93
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	65,52
TOTAL Material:					7,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11559118	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11626583	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,55
<b>VALOR:</b>					<b>11,94</b>

### 9.14. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	57,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	1,93
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,62
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	65,52
TOTAL Material:					16,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09005318	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09083527	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,58
<b>VALOR:</b>					<b>19,94</b>

### 9.15. 89375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)



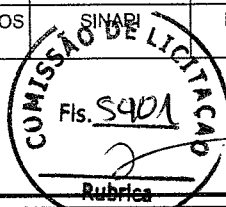
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	57,83	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	65,52	0,39
00009905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,38	7,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08561995	17,63	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08618716	21,75	1,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,46</b>



### 9.16. 89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	57,83	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,93	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	65,52	1,44
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,78	30,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08331052	17,63	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08352540	21,75	1,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,47</b>


### 9.17. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800	22,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,8338</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52882040	16,7700	8,8683
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52941670	20,3200	10,7577
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,6260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,46</b>

### 9.18. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																								

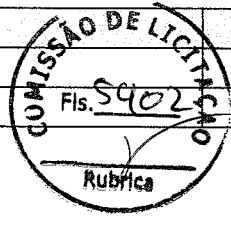
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	61,3200	61,3200
					TOTAL Material:	61,8276

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83319589	16,7700	13,9727
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83330006	20,3200	16,9327
					TOTAL Mão de Obra:	30,9054
					VALOR:	92,73

**9.19. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	98,0600	98,0600
					TOTAL Material:	98,5676

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93077301	16,7700	15,6091
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93147348	20,3200	18,9275
					TOTAL Mão de Obra:	34,5366
					VALOR:	133,10



**9.20. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7500	93,7500
					TOTAL Material:	94,1550

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93090151	16,7700	15,6112
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93149781	20,3200	18,9280
					TOTAL Mão de Obra:	34,5392
					VALOR:	128,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4300	67,4300
					TOTAL Material:	67,7540

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59760359	16,7700	10,0218
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59830406	20,3200	12,1575
					TOTAL Mão de Obra:	22,1793
					VALOR:	89,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

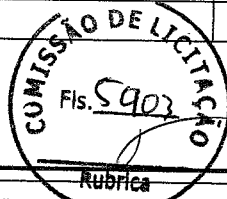
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 9.22. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,0900	55,0900
TOTAL Material:					55,3438

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59766842	16,7700	10,0229
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59826472	20,3200	12,1567
TOTAL Mão de Obra:					22,1796

<b>VALOR:</b>	<b>77,52</b>
---------------	--------------



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9500	51,9500
TOTAL Material:					52,2038

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59758358	16,7700	10,0215
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59817988	20,3200	12,1550
TOTAL Mão de Obra:					22,1765

<b>VALOR:</b>	<b>74,38</b>
---------------	--------------

### 9.24. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,2600	0,1328
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
TOTAL Material:					0,9003

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08791785	16,7700	1,4744
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08851415	20,3200	1,7986
TOTAL Mão de Obra:					3,2730

<b>VALOR:</b>	<b>4,17</b>
---------------	-------------

### 9.25. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,2600	0,1770
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2700	0,1350
TOTAL Material:					1,7420

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08840551	16,7700	1,4826
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08840551	20,3200	1,7964
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,2790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,02</b>

### 9.26. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,2600	0,1770
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2700	0,1620
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0690</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14697033	16,7700	2,4647
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14756663	20,3200	2,9986
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,4633</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,53</b>



### 9.27. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,2600	0,1770
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2700	0,1890
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,8460</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14713071	16,7700	2,4674
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14713071	20,3200	2,9897
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,4571</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,30</b>

### 9.28. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14985123	21,75	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04740956	16,83	0,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,38</b>

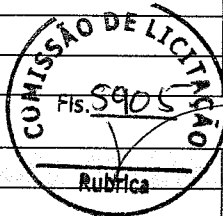
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 26,35%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																								

**9.29. 102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037104 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.419,76	1.419,76	
TOTAL Material:					1.419,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24159325	17,63	4,25	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24266769	21,75	5,27	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,52	
<b>VALOR:</b>					<b>1.429,28</b>	

**9.30. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8900	9,8900	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,2600	0,1107	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4400	0,1538	
TOTAL Material:					10,3705	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08815644	16,7700	1,4784	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08826061	20,3200	1,7935	
TOTAL Mão de Obra:					3,2719	
<b>VALOR:</b>					<b>13,64</b>	




**1. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2200	28,2200	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,2600	0,3320	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2700	0,4239	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,4400	0,4228	
TOTAL Material:					29,3987	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13722891	16,7700	2,3013	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13792938	20,3200	2,8027	
TOTAL Mão de Obra:					5,1040	
<b>VALOR:</b>					<b>34,50</b>	

**9.32. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,93	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				83,55%	11/2022
				47,46%	
				0,00%	0,00%

00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,78	6,09
					TOTAL Material:	6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28735580	17,63	5,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28735580	21,75	6,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,30
					VALOR:	17,42

**9.33. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,93	0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,85	10,39
					TOTAL Material:	10,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31195807	17,63	5,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31195807	21,75	6,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,27
					VALOR:	22,69




**9.34. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,93	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,04	16,92
					TOTAL Material:	16,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43537010	17,63	7,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43537010	21,75	9,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,13
					VALOR:	34,09

**9.35. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	57,83	0,57
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,93	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	85,52	0,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2022
				0,00%	0,00%

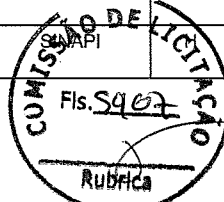
TOTAL Material:	2,71
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12452597	17,63	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12452597	21,75	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,89
VALOR:						7,60

**9.36. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,20	8,40
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,11	9,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	23,86	2,74
TOTAL Material:						20,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18912510	17,63	3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18923254	21,75	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,44
VALOR:						27,69




**9.37. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	57,83	0,57
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,01	4,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,93	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	65,52	0,98
TOTAL Material:						5,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12459470	17,63	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12459470	21,75	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,89
VALOR:						10,46

**9.38. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,37	7,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2022
				0,00%	0,00%

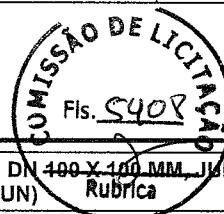
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,71	9,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	23,86	1,78
					TOTAL Material:	18,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04449834	17,63	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04517299	21,75	0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,76
					VALOR:	20,36

**9. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM QUADRA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,20	12,60
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,73	23,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	23,86	4,11
					TOTAL Material:	40,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28417167	17,63	5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28427911	21,75	6,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,18
					VALOR:	51,62



**3.40. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 400 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,20	12,60
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,73	23,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	23,86	4,11
					TOTAL Material:	40,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25160069	17,63	4,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25227534	21,75	5,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,91
					VALOR:	50,35

**9.41. 89852 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**



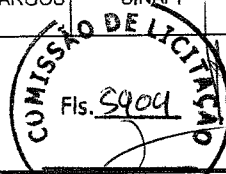
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,20	8,40
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,15	24,15
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	23,86	2,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27188337	17,63	4,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27255802	21,75	5,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,71</b>



<b>VALOR:</b>	<b>46,00</b>
---------------	--------------

**9.42. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	57,83	0,57
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,72	4,72
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,93	0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	65,52	0,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12417902	17,63	2,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12474623	21,75	2,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,17</b>
---------------	--------------

**9.43. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,4000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48991466	16,7700	8,2159
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49051096	20,3200	9,9672
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1831</b>

<b>VALOR:</b>	<b>47,58</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1100	42,7390
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8500	0,8865

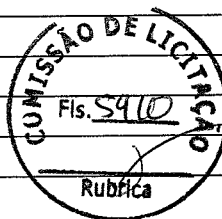
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição</b>		0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREJA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,1500	2,1830
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,6700	2,9868
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,7200	11,8880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8100	1,1772
<b>TOTAL Material:</b>						70,7712

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,45082607	16,7700	7,5604
I0041	SEINFRA	H	2,37173717	16,7700	39,7740
I0121	SEINFRA	H	0,45082607	20,7700	9,3637
I0498	SEINFRA	H	2,37173717	20,7700	49,2610
I2391	SEINFRA	H	0,29401700	20,7700	6,1067
I2543	SEINFRA	H	0,78404534	15,5500	12,1919
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					124,2577
<b>VALOR:</b>					<b>195,03</b>



### 9.45. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	57,83	0,28
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,93	0,06
00011739	SINAPI	UN	1,00000000	10,14	10,14
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	65,52	0,49
<b>TOTAL Material:</b>					10,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,16207961	17,63	2,85
88267	SINAPI	H	0,16264682	21,75	3,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					6,38
<b>VALOR:</b>					<b>17,35</b>

### 9.46. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	SINAPI	UN	0,02300000	1,93	0,04
00009838	SINAPI	M	1,05490000	9,85	10,39
<b>TOTAL Material:</b>					10,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,04079514	17,63	0,71
88267	SINAPI	H	0,04090258	21,75	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	11/2022

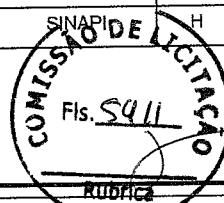
**VALOR:** 12,02

### 9.47. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,28	0,13
00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	19,95	19,95
<b>TOTAL Material:</b>					20,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13370903	21,75	2,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04120576	16,83	0,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					3,59

**VALOR:** 23,67



RUBRICA

### 9.48. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,10	0,15
00010418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	77,51	77,51
<b>TOTAL Material:</b>					77,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14263220	17,63	2,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14784457	21,75	3,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					5,72

**VALOR:** 83,38

### 9.49. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,6700	111,4076
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,6400	100,9200
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6200	26,5500
<b>TOTAL Material:</b>					238,8776

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97398536	15,5500	30,6956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					30,6956

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,91927643	59,4800	589,9986
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,75194543	104,0800	1.327,2226
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,31551358	13,9100	574,6986
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28622788	370,2600	105,9786
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59022162	390,1100	230,2516

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

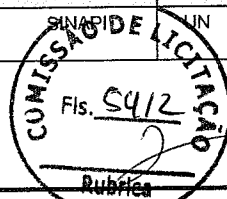


<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,05477576	41,2100	579,1973
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,81606653	65,8500	119,5880
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,85691948	22,2100	241,1322
<b>TOTAL Serviço:</b>						3.768,0675
<b>VALOR:</b>						<b>4.037,64</b>

### 9.50. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
<b>TOTAL Material:</b>						8,10
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	LIN	0,99888532	287,95	287,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						287,62
<b>VALOR:</b>						<b>295,72</b>



### 9.51. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	12,10	0,23
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	352,46	352,46
<b>TOTAL Material:</b>						352,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90327810	17,63	15,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90849047	21,75	19,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						35,67
<b>VALOR:</b>						<b>388,36</b>

### 9.52. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	92,67	92,67
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	56,32	29,68
<b>TOTAL Material:</b>						122,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82935338	21,93	18,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26041690	16,83	4,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						22,56
<b>VALOR:</b>						<b>144,91</b>

### 9.53. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99818665	10,45	10,43
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99818665	143,11	142,85
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99818665	23,73	23,68
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99818665	61,34	61,22
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99818665	9,53	9,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>247,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>247,69</b>



### 9.54. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)


Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9200	49,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,9956</b>
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48999314	16,7700	8,2172
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49009731	20,3200	9,9588
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,17</b>

### 9.55. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

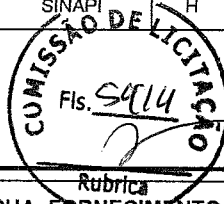
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	58,70	58,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09501785	21,75	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02909190	16,83	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,30</b>

### 9.56. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	76,45	76,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,5</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15052850	21,75	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04627572	16,83	0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,04
					VALOR:	80,55



9.57. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	86,83	86,83
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06
					TOTAL Material:	86,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43904632	21,75	9,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13694121	16,83	2,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,84
					VALOR:	98,73


9.58. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,03	25,03
					TOTAL Material:	25,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31028832	21,75	6,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09743335	16,83	1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,37
					VALOR:	33,40

9.59. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5000	41,5000
					TOTAL Material:	41,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49075065	20,7700	10,1929
					TOTAL Mão de Obra:	10,1929
					VALOR:	51,69

9.60. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	83,55%	47,46%	11/2022			0,00%	0,00%			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.																				
	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
Composição	PRÓPRIA	83,55%	47,46%	11/2022																					
		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																								

00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	24,40	24,40
					TOTAL Material:	24,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31028884	21,75	6,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09743351	16,83	1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,37
					VALOR:	32,77



9.61. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,89	39,89
					TOTAL Material:	39,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15116800	21,75	3,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04643065	16,83	0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,06
					VALOR:	43,95

9.62. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.090,20	1.090,20
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	19,63	157,04
					TOTAL Material:	1.247,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24222298	21,75	27,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38643119	16,83	6,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,51
					VALOR:	1.280,75

9.63. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,1100	9,2454
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5500	9,0090
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4200	2,8968
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	439,2300	439,2300
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,60000000	160,8300	321,6600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	84,7900	169,5800

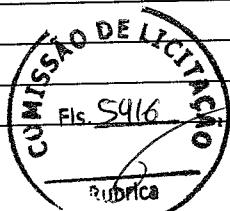
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3900	70,7800
<b>TOTAL Material:</b>						1.025,2083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,91939546	16,7700	65,7283
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,91949963	20,3200	79,6442
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,44999485	20,7700	50,8864
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44999485	15,5500	38,0974
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						234,3563
<b>VALOR:</b>						<b>1.259,56</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,1500	263,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>						265,4958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17578504	20,7700	24,4211
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95996042	15,5500	30,4774
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						54,8985
<b>VALOR:</b>						<b>320,39</b>

### 9.65. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	255,7800	255,7800
<b>TOTAL Material:</b>						255,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03839915	16,7700	0,6440
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03850332	20,3200	0,7824
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,4264
<b>VALOR:</b>						<b>257,21</b>

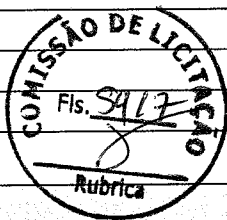
### 9.66. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
					TOTAL Material:	62,8673



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93958027	16,7700	49,2968
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93958027	20,3200	59,7323
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44965023	15,5500	38,0921
					TOTAL Mão de Obra:	147,1212
					VALOR:	209,99


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6200	3,5046
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
					TOTAL Material:	42,2025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94010914	16,7700	49,3056
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94010914	20,3200	59,7430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45009095	15,5500	38,0989
					TOTAL Mão de Obra:	147,1475
					VALOR:	189,35

#### 9.68. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07940645	42,6100	3,3835
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,97032268	12,5300	49,7481
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07940645	390,1100	30,9773
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17072388	95,0200	16,2222
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,07940645	134,8400	10,7072
					TOTAL Serviço:	111,0383

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	111,04
--------	--------

**10.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	407,43	407,43
TOTAL Material:					407,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,47124164	18,41	8,67
88264	SINAPI	H	0,47224674	22,59	10,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01157697	649,90	7,52
TOTAL Serviço:					7,52



VALOR:	434,28
--------	--------

**10.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	SINAPI	UN	1,00000000	600,02	600,02
TOTAL Material:					600,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,52252534	18,41	9,61
88264	SINAPI	H	0,52851960	22,59	11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,54


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01419814	649,90	9,22
TOTAL Serviço:					9,22

VALOR:	630,78
--------	--------

**10.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4000	48,4000
TOTAL Material:					48,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,98008790	16,7700	16,4361
12312	SEINFRA	H	0,98020274	20,7700	20,3588
TOTAL Mão de Obra:					36,7949

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																					
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																								

VALOR:	85,19
--------	-------

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29387458	16,7700	4,9283
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29387458	20,7700	6,1038
TOTAL Mão de Obra:					11,0321

VALOR:	20,34
--------	-------

#### 10.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29387458	16,7700	4,9283
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29387458	20,7700	6,1038
TOTAL Mão de Obra:					11,0321



VALOR:	20,34
--------	-------

#### 10.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100


Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29387458	16,7700	4,9283
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29387458	20,7700	6,1038
TOTAL Mão de Obra:					11,0321

VALOR:	20,34
--------	-------

#### 10.7. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0500	88,0500
TOTAL Material:					88,0500

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88197102	16,7700	14,7907
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88256732	20,7700	18,3309
TOTAL Mão de Obra:					33,1216

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																								

VALOR:	121,17
--------	--------

10.8. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	764,7800	764,7800
TOTAL Material:					764,7800	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95987042	16,7700	32,8670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96032978	20,7700	40,7160
TOTAL Mão de Obra:					73,5830	
VALOR:					838,36	



10.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7200	116,7200
TOTAL Material:					116,7200	
VALOR:					116,72	

10.10. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,57	2,61
TOTAL Material:					2,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14091862	18,41	2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14146180	22,59	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,78	
VALOR:					8,39	

10.11. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	4,39	4,46
TOTAL Material:					4,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16062309	18,41	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16062309	22,59	3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,57	
VALOR:					11,03	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

### 10.12. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,15	10,32
TOTAL Material:					10,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21669171	18,41	3,98
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21679222	22,59	4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,87

**VALOR: 19,19**

### 13. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180   FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2700	0,1620
I2168   TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	32,9500	33,2795
TOTAL Material:					33,4415

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32319092	16,7700	5,4199
I2320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32329509	20,3200	6,5694
TOTAL Mão de Obra:					11,9893

**VALOR: 45,43**

### 10.14. C2561 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180   FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
I2169   TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	41,5500	41,9655
TOTAL Material:					42,1680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48993244	16,7700	8,2162
I2320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49052874	20,3200	9,9675
TOTAL Mão de Obra:					18,1837

**VALOR: 60,35**

### 10.15. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180   FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I2170   TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	48,2700	48,7527
TOTAL Material:					49,0065

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60752036	16,7700	10,188
I2320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60762453	20,3200	12,346

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
			83,55% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	22,5350
VALOR:	71,54

### 10.16. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	13,23	13,23
TOTAL Material:					13,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35088739	18,41	6,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35088739	22,59	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,37
VALOR:					28,00



### 10.17. 95807 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00012020 CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL Material:					8,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26427355	18,41	4,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26427355	22,59	5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,82
VALOR:					19,51

### 10.18. 95813 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,14	9,14
TOTAL Material:					9,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10728648	18,41	1,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10738699	22,59	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,39
VALOR:					13,53

### 10.19. 95816 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00039343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31746939	18,41	5,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31801257	22,59	7,18
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>13,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,60</b>

### 10.20. 91167 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,52900000	2,26	5,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03636206	17,63	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26291954	21,75	5,71
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>6,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,06</b>



### 10.21. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4200	0,4200
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,9900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00992701	16,7700	0,1665
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00992701	20,7700	0,2062
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,3727</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,36</b>

### 10.22. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,2100</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00993711	16,7700	0,1665
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00993711	20,7700	0,2062

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					11/2022

TOTAL Mão de Obra:	0,3730
VALOR:	1,58

### 10.23. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0400	1,0400
TOTAL Material:					1,9200

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03881890	16,7700	0,6510
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03941520	20,7700	0,8187
TOTAL Mão de Obra:					1,4697
VALOR:					3,39



### 10.24. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	12,10	0,13
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,17	0,11
00003909 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL Material:					8,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29088229	17,63	5,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29088229	21,75	6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,44
VALOR:					20,15

### 10.25. 92697 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	12,10	0,15
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,17	0,11
00003910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	13,77	13,77
TOTAL Material:					14,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47236000	17,63	8,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47236000	21,75	10,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,59
VALOR:					32,62

### 10.26. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

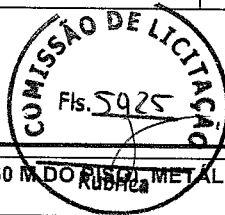
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,10	0,22
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	38,17	0,19
00003939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	23,57	23,57
TOTAL Material:					23,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33009821	17,63	5,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33066542	21,75	7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,00

<b>VALOR:</b>	<b>36,98</b>
---------------	--------------



## 10.27. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FUSO) METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,79	1,79
TOTAL Material:					1,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24224619	18,41	4,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24224619	22,59	5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00088267	643,59	0,56
TOTAL Serviço:					0,56
<b>VALOR:</b>	<b>12,27</b>				

## 10.28. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
TOTAL Material:					3,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14048343	18,41	2,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14048343	22,59	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,75

<b>VALOR:</b>	<b>9,55</b>
---------------	-------------

## 10.29. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,31	2,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2022
				0,00%	0,00%

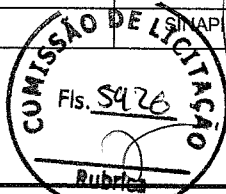
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
					TOTAL Material:	2,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02930644	18,41	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02984962	22,59	0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,20
					VALOR:	3,97

**10.30. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,84	4,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
					TOTAL Material:	4,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03926389	18,41	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03936440	22,59	0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,60
					VALOR:	6,19



**10.31. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	15,08	17,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
					TOTAL Material:	17,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11273207	18,41	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11283258	22,59	2,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,61
					VALOR:	22,58

**10.32. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	35,11	35,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
					TOTAL Material:	35,66

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022															
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																			

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06836025	18,41	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900394	22,59	1,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,80
					VALOR:	38,46

**10.33. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	0,99029125	7,62	7,54
91998	SINAPI	UN	0,99029125	18,13	17,95
TOTAL Serviço:					25,49
VALOR:					25,49



**10.34. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	0,99110952	7,62	7,55
91999	SINAPI	UN	0,99110952	20,50	20,31
TOTAL Serviço:					27,86
VALOR:					27,86

**10.35. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	SINAPI	UN	0,99013157	16,70	16,53
91946	SINAPI	UN	0,99013157	7,62	7,54
TOTAL Serviço:					24,07
VALOR:					24,07

**10.36. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3900	40,3900
TOTAL Material:					40,3900
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,49015097	16,7700	8,2198
I2312	SEINFRA	H	0,97982047	20,7700	20,3509
TOTAL Mão de Obra:					28,5707
VALOR:					68,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10.37. PMBV_001 - LUMINÁRIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-607775 LUMINÁRIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições	UN	1,00000000	33,22	33,22
TOTAL Material:					33,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97973698	16,77	16,43
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78426662	20,77	16,29
TOTAL Mão de Obra:					32,72
VALOR:					65,94

38. PMBV_08 - REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-714615 REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA	Composições	UN	1,00000000	235,20	235,20
TOTAL Material:					235,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97962199	16,77	16,43
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98044797	20,77	20,36
TOTAL Mão de Obra:					36,79
VALOR:					271,99



11.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6800	3,2760
TOTAL Material:					3,5460
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24533644	16,7700	4,1143
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34298956	20,7700	7,1239
TOTAL Mão de Obra:					11,2382
VALOR:					14,78

11.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,8300	4,9992
TOTAL Material:					6,5550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39188161	16,7700	6,5719
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48985201	20,7700	10,1742

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,7461</b>
<b>VALOR:</b>	<b>23,30</b>

### 11.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,1000	5,7840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,1619</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39223762	16,7700	6,5778
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48981557	20,7700	10,1735
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,7513</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,91</b>

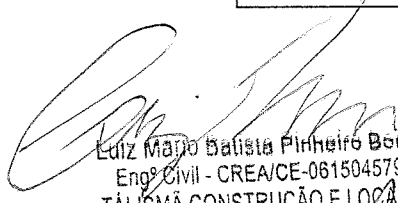
### 11.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8500	0,5561
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,4900	4,3102
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6600	0,4565
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,3228</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06847826	16,7700	1,1484
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,12717391	20,7700	2,6414
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7898</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,11</b>

### 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68553055	15,5500	10,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,66</b>

  
 Luiz Manoel Batista Pinheiro Borges  
 Engº Civil - CREA/CE-061504579-0  
 TALISMÃ CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 29.793.820/0001-07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composições	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2022
				0,00%	0,00%

**PMBV\_023 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5X5CM) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,92	1,34
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,32	0,72
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,25	18,11
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,80000000	22,13	17,70
TOTAL Material:					37,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39233211	16,77	6,58
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78406792	16,77	13,15
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,98034881	20,77	20,36
TOTAL Mão de Obra:					40,09
VALOR:					77,96



**PMBV\_001 - LUMINÁRIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)**

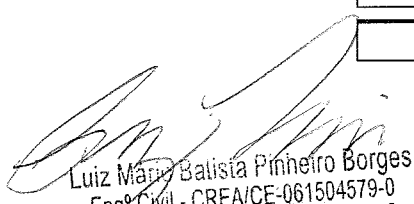
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-607775 LUMINÁRIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições	UN	1,00000000	33,22	33,22
TOTAL Material:					33,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97973698	16,77	16,43
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78426662	20,77	16,29
TOTAL Mão de Obra:					32,72
VALOR:					65,94

**PMBV\_08 - REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-714615 REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA	Composições	UN	1,00000000	235,20	235,20
TOTAL Material:					235,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97962199	16,77	16,43
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98044797	20,77	20,36
TOTAL Mão de Obra:					36,79
VALOR:					271,99

  
 Luiz Marcio Balista Pinheiro Borges  
 Engº Civil - CREA/CE-061504579-0  
 TALISMÃ CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 29.793.820/0001-60

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

**DATA:** 31/01/2023 **BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** HORA MES DATA REF.

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

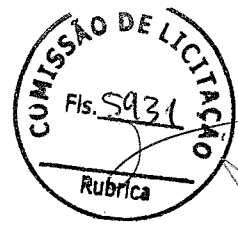
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.114,41	100,00 % 23.114,41						100,00 % 23.114,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.210,58	80,00 % 6.568,46	20,00 % 1.642,12					100,00 % 8.210,58
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	85.600,70	50,00 % 42.800,35	50,00 % 42.800,35					100,00 % 85.600,70
4	PAREDES E PAINÉIS	12.472,80	20,00 % 2.494,56	20,00 % 2.494,56	50,00 % 6.236,40	10,00 % 1.247,28			100,00 % 12.472,80
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.518,75				10,00 % 5.151,88	90,00 % 46.366,87		100,00 % 51.518,75
6	COBERTURA	79.921,61			40,00 % 31.968,64	40,00 % 31.968,64	20,00 % 15.984,33		100,00 % 79.921,61
7	REVESTIMENTOS	78.723,87			20,00 % 15.744,77	40,00 % 31.489,55	40,00 % 31.489,55		100,00 % 78.723,87
8	PISOS	76.198,93		20,00 % 15.239,79	60,00 % 45.719,36	20,00 % 15.239,78			100,00 % 76.198,93
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.700,11	20,00 % 9.540,02	60,00 % 28.620,07	10,00 % 4.770,01	10,00 % 4.770,01			100,00 % 47.700,11
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	34.777,00	20,00 % 6.955,40	60,00 % 20.866,20	10,00 % 3.477,70	10,00 % 3.477,70			100,00 % 34.777,00
11	PINTURA	42.796,06						100,00 % 42.796,06	100,00 % 42.796,06
12	LIMPEZA FINAL	4.166,38						100,00 % 4.166,38	100,00 % 4.166,38
		545.201,20	91.473,20	111.663,09	107.916,88	93.344,84	93.840,75	46.962,44	545.201,20
			91.473,20	203.136,29	311.053,17	404.398,01	498.238,76	545.201,20	



*[Handwritten Signature]*  
 Luiz Márcio Batista Pinheiro Borges  
 Engº Civil CREACE-061504579-0  
 TALISMÃ CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 29.793.820/0001-69

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	7,40
S + G	Garantia/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>


Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



**BDI = 28,35%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Luiz Manoel Batista Pinheiro Borges  
 Engº Civil - CREA/CE-061504579-0  
 TALISMÃ CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 29.793.820/0001-60

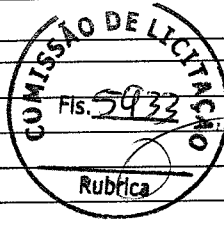


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

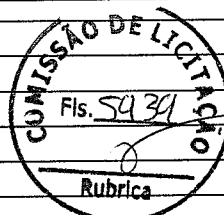
Luiz Mario Batista Pinheiro Borges  
 Engº Civil CREA/CE-061504579-0  
 TALISMÃ CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 29.793.820/0001-00

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021 11/2022

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

Luiz Mário Batista Pinheiro Borges  
 Engº Civil - CREA/CE-061504579-0  
 TALISMÃ CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 29.793.829/0001-00

Boa Viagem - CE 31 de janeiro de 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo pelo preço global de R\$ 1.315.315,10 (Um milhão trezentos e quinze mil trezentos e quinze reais e dez centavos), com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade n.º 2006019032641 e CPF n.º 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

*MARCO ANTONIO FEITOSA DE SOUSA*


Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF Nº.: 041.335.663-94

 (88) 9.9688-2269

 (88) 9.8117-4794



*[Handwritten Signature]*  
msconstrucoesbv@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE  
**LOCAL:** R. MARIA NAZARE DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 31/01/2023  
**VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**PROPRIA:** 2022/10 COM DESONERAÇÃO  
**COMPARTEILHADA:** 0,00%  
**PROPRIA:** 0,00%  
**COMPARTEILHADA:** 0,00%

**BID:** 28,35%  
**HORA:** 33,95%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF:** 05/2021  
**SEINFRA:** 83,55%  
**SINAPI:** 83,55%  
**COMPARTEILHADA:** 47,46%  
**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,85	41,92	189,77	2.277,24
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,72	6,04	1,71	7,75	3.423,33
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,19	41,21	11,68	52,89	3.659,46
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	86,49	26,43	7,49	33,92	2.933,74
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,27	26,43	7,49	33,92	1.535,56
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,86	91,39	25,91	117,30	25.906,88
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,77	418,08	118,53	536,61	13.828,44
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,44	604,37	171,34	775,71	4.995,57
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	4,83	691,87	196,15	888,02	4.289,14
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TUILO	SEINFRA	M	161,10	35,80	10,15	45,95	7.402,55
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	241,20	114,42	32,44	146,86	35.422,63
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.467,36	13,24	3,75	16,99	24.930,45
3.7	C0644	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,18	445,14	126,20	571,34	13.243,66
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,18	134,84	38,23	173,07	4.011,76
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	47,40	117,61	33,34	150,95	7.155,03
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	322,20	62,33	17,67	80,00	25.776,00
								<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	<b>Fls. 54/54</b>
								<b>Rúbrica</b>	

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Misobrasobrasbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9668 - 2269 / 9.8117 - 4794

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE

**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE

**LOCAL:** R. MARIA NAZARE DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FATIMA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 31/01/2023 **BCI:** 28,35%

**POINTE:** **VERBA:** **NOVA:** **DATA REF:**

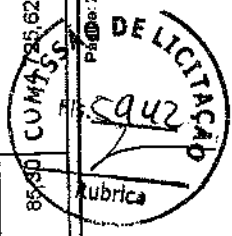
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

**SINAPI:** 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>51.032,57</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	563,85	59,18	16,78	42.830,05
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,96	1.635,92	463,78	4.115,41
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	80,55	39,53	11,21	4.087,11
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>78.952,79</b>
5.1	91388	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	23,04	1.083,48	307,17	32.040,58
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,72	558,76	158,41	22.031,46
5.3	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,95	83,08	23,55	5.752,69
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,72	47,25	13,40	1.863,17
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	23,58	239,39	67,87	7.245,19
5.6	PROPRIA001	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA	Composições Próprias	UN	15,00	520,44	147,54	10.019,70
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>95.146,57</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,84	149,51	42,39	86.324,30
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	26,32	7,46	530,35
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,20	11,89	3,37	308,25
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,20	11,91	3,38	996,91
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,20	27,02	7,66	2.261,14
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES. EXCLUINDO CONDUTORES. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	55,40	66,46	18,84	8530,95,62

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Mconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio da Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 79.6117 - 4794



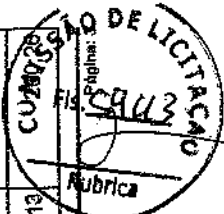
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE  
**LOCAL:** R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FATIMA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 31/01/2023 **BDI:** 28,35%  
**VERBA:** SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022  
**COMPOSIÇÕES:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
7	FORROS							20.459,79	
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	301,50	52,87	14,99	67,86	20.459,79
8	REVESTIMENTOS							93.179,52	
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.004,94	6,12	1,74	7,86	7.898,83
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,40	12,06	3,42	15,48	733,75
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	349,21	30,44	8,63	39,07	13.643,63
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	655,68	32,60	9,24	41,84	27.433,65
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	349,21	88,26	25,02	113,28	39.558,91
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	349,21	8,73	2,47	11,20	3.911,15
9	PISOS							89.141,85	
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	441,73	24,01	6,81	30,82	13.614,12
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_09/2017	SINAPI	M3	30,92	577,39	163,69	741,08	22.914,19
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	323,41	113,56	32,19	145,75	47.137,01
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	46,06	83,91	23,79	107,70	4.960,66
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,06	8,73	2,47	11,20	515,87
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							44.349,97	
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	212,36	60,20	272,56	5.451,20
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	191,92	54,41	246,33	4.926,60
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,70	25,43	115,13	229,26



MS ORÇAME E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Mecanismoorcbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 33688 - 7268 / 9.8117 - 4794

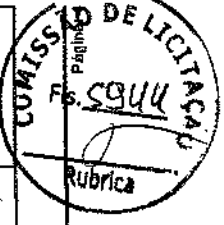
# PLANILHA ORÇAME, ÁRIA



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE  
**LOCAL:** R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 31/01/2023 **BDI:** 28,35%  
**POINTE:** SEINFRA **VERBA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SEINFRA:** 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 11/2022  
**SINAPI:** 0,00% 0,00%  
**Composições:** PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	74,30	21,06	95,36	762,88
10.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	47,66	13,51	61,16	122,32
10.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	45,20	12,81	58,01	464,08
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC SERIE 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	SINAPI	M	12,00	85,88	24,35	110,23	1.322,76
10.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/PRÉDIOS. AF_ 10/2015	SINAPI	M	12,00	41,10	11,65	52,75	633,00
10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/PRÉDIOS. AF_ 10/2015	SINAPI	M	12,00	66,10	18,74	84,84	1.018,08
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,28	8,58	38,86	77,72
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	721,42	204,52	925,94	1.851,88
10.12	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	942,67	267,25	1.209,92	2.419,84
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	20,50	5,81	26,31	157,86
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	162,57	46,09	208,66	1.251,96
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	161,47	45,78	207,25	1.243,50
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	SINAPI	UN	2,00	872,50	247,35	1.119,85	2.239,70
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.065,59	1.152,59	5.218,18	5.218,18
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	99,50	28,21	127,71	1.021,68
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	438,39	124,28	562,67	2.250,68

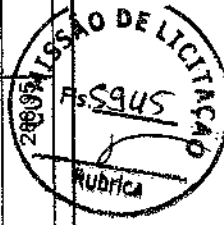


MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: [licitacoesobras@gmail.com](mailto:licitacoesobras@gmail.com)  
 Rua João Inácio de Carvalho, 756, Vila Azia, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688 - 3269 / 9.6117 - 4794

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBOS:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARE DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 11/2022	<b>HORA:</b>	0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>Composições:</b> PRCPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
10.20	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,18	438,43	124,29	562,72	8.542,09
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	5,76	196,78	56,79	252,57	1.454,80
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,00	14,80	4,20	19,00	950,00
10.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	6,04	1,71	7,75	232,50
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	8,46	2,40	10,86	325,80
10.25	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	4,69	1,33	6,02	180,60
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	7,33	2,08	9,41	668,11
11.2	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	45,05	12,77	57,82	346,92
11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	11,22	3,18	14,40	4.320,00
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	68,00	9,00	2,55	11,55	785,40
11.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	14,90	4,22	19,12	7.648,00
11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,49	2,41	10,90	1.635,00
11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.262,60	6,07	1,72	7,79	17.625,65
11.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	429,30	7,35	2,08	9,43	4.048,30
11.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	280,00	8,10	2,30	10,40	2.912,00
11.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	41,10	10,89	3,09	13,98	574,58
11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	7,35	2,08	9,43	848,70
11.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	20,95	81,92	370,87	1.483,48





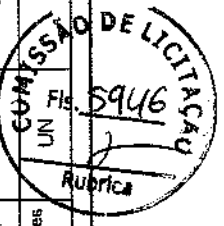
# PLANILHA ORÇAMEL.ÁRIA



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE  
**LOCAL:** R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 31/01/2023 **BDI:** 28,35%  
**VEREIO:** **ORÇ:** **DATA REF:**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 11/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	15,25	4,32	19,57	430,54
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	37,99	10,77	48,76	292,56
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	16,05	4,55	20,60	453,20
11.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	83,75	23,74	107,49	214,98
11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	83,75	23,74	107,49	322,47
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	83,75	23,74	107,49	107,49
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	20,48	5,81	26,29	841,28
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,48	5,81	26,29	157,74
11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	115,53	32,75	148,28	1.186,24
11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	225,84	64,03	289,87	289,87
11.23	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	26,00	72,58	20,58	93,16	2.422,16
11.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	537,00	6,08	1,72	7,80	4.188,60
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,09	4,28	19,37	1.937,00
11.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,40	22,72	6,44	29,16	682,34
11.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,80	31,06	8,81	39,87	350,86
11.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	58,30	26,54	7,52	34,06	1.985,70
11.29	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,10	40,23	11,41	51,64	1.244,52
11.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,00	15,00	4,25	19,25	11.550,00
11.31	CPU002.	LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	48,00	66,27	18,79	85,06	4.082,88





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>MEB:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>Fonte</b>	<b>Margem</b>	<b>Margem</b>
<b>LOCAL:</b> R. MARIA NAZARE DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
	Composições	0,00%	0,00%
	PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
11.32	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	10,00	119,64	33,92	153,56	1.535,60
11.33	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	304,53	86,33	390,86	781,72
11.34	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	7,03	1,99	9,02	18,04
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>								
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	725,55	11,78	3,34	15,12	10.970,32
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	509,46	23,58	6,68	30,26	15.416,26
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	216,09	25,17	7,14	32,31	6.981,87
<b>13</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	441,86	10,88	3,08	13,96	6.168,37
						VALOR BDI TOTAL:		170.193,88	
						VALOR ORÇAMENTO:		600.368,58	
						VALOR TOTAL:		770.563,28	


Setecentos e Setenta Mil Quinhentos e Sessenta e Três reais e Vinje e Cinco centavos

  
**MARCOS ARAÚJO FOFOSA DE SOUSA**  
 CNPJ: 41.246.735/0001-71  
 Sócio - Administrador

  
**EITOR SILVA DE SOUSA NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE		DATA : 31/01/2023		BDI : 26,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,49%	11/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,03%	0,03%	

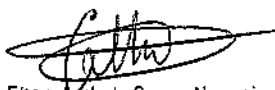
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.700,57	0,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.035,64	4,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.055,23	18,31
4	PAREDES E PAINÉIS	51.032,57	6,62
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.952,79	10,25
6	COBERTURA	95.146,57	12,35
7	FORROS	20.459,79	2,66
8	REVESTIMENTOS	93.179,52	12,09
9	PISOS	89.141,85	11,57
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.349,97	5,76
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77.871,93	10,12
12	PINTURA	33.368,45	4,33
13	LIMPEZA FINAL	6.168,37	0,80



VALOR BDI TOTAL:	170.193,59	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	600.369,66	
VALOR TOTAL:	770.563,25	

Setecentos e Setenta Mil Quinhentos e Sessenta e Três reais e Vinte e Cinco centavos

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

  
 Eton José de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



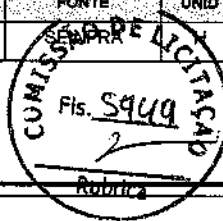
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL Material:					116,7459

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					147,85



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0900	0,4018
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	12,2300	0,4892
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0700	0,1808
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8600	0,2507
TOTAL Material:					1,3225

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

### 2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> <b>MES:</b> <b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,33% 47,46% 11/2022
		Composiçõe PROPRIA	0,06% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
					TOTAL Mão de Obra:		26,4350
						<b>VALOR:</b>	<b>28,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9550	
					TOTAL Material:	64,9550	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350	
						<b>VALOR:</b>	<b>91,39</b>



### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,4800	23,8871	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,0800	70,4880	
					TOTAL Material:	153,5051	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500	
					TOTAL Mão de Obra:	264,5700	
						<b>VALOR:</b>	<b>418,08</b>

### 3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	155,1000	
					TOTAL Material:	155,1000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600	
					TOTAL Mão de Obra:	319,6050	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,2200	129,6660	
					TOTAL Serviço:	129,6660	
						<b>VALOR:</b>	<b>604,37</b>

### 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,88%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,86%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2200	165,9600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,4800	44,8144
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,9000	45,4485
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,6800	18,8518
TOTAL Material:					474,0647

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100
VALOR:					691,87

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 5951

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503 MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	54,4800	32,6880
TOTAL Material:					32,6880

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100
VALOR:					35,80

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,4200	12,6506
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,1300	0,7130
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,2300	24,4600
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3900	3,3475
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6000	7,0380
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,7100	15,5360
TOTAL Material:					63,7451

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					114,42

### 3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,2200	0,9858



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	DIAS:	47,79%	REF:	05/2021
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		11/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9858
----------------------------------	--------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6200	9,0510
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
TOTAL Material:					9,2460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,24



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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8508

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,4800	60,8309
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9000	46,3353
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6800	14,9811
TOTAL Material:					335,9673

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					445,14

### 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0300	5,9422
18263 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,3100	47,3100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2300	15,8990
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,93000000	13,3900	0,4017
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6000	4,4620



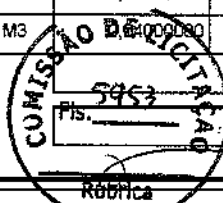
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MOBIA:	83,85%	MEB:	47,78%	REF:	09/2021
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MOBIA:	83,85%	MEB:	47,78%	REF:	11/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	MOBIA:	0,00%	MEB:	0,00%	REF:			

11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7100	6,3115
TOTAL Material:						80,3264

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,9300	15,4372
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,5672	
VALOR:					117,81	



## 4.0. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2046 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,88	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL Material:					1,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,18	7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,65	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,97	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	451,48	6,95
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,60	9,16
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	169,81	33,96
TOTAL Serviço:					50,07	
VALOR:					62,33	

## 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4800	0,9822
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:					20,9820	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4180



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,88%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					11/2022



TOTAL Mão de Obra: 38,1860

VALOR: 59,18

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8508

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2200	553,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7500	11,7000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,4800	40,8268
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9000	64,8842
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2300	7,3380
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3900	26,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7100	48,5500
TOTAL Material:					930,1830	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820	
VALOR:					1.635,92	

### 4.3. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	9,23	3,57
TOTAL Material:					3,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	22,18	19,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,65	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,16	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87266	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02500000	552,29	13,80
TOTAL Serviço:					13,80	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	11/2022
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 39,53

## 5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,59	2,84
00036888	SINAPI	M	6,85040000	39,82	272,78
00004914	SINAPI	M2	1,00000000	757,90	757,90
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	44,29	39,10
TOTAL Material:					1.072,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3309	SINAPI	H	0,35630000	22,18	7,90
88316	SINAPI	H	0,17790000	16,65	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,86
VALOR:					1.083,48

## 5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	SINAPI	UN	0,55600000	920,09	511,57
00004377	SINAPI	UN	7,30000000	0,21	1,53
00039961	SINAPI	UN	0,56000000	29,26	16,38
TOTAL Material:					529,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	SINAPI	H	0,96000000	22,18	21,29
88316	SINAPI	H	0,48000000	16,65	7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,28
VALOR:					558,76

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

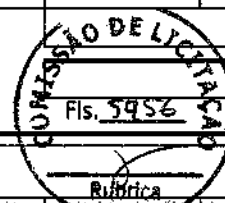
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	66,4600	66,4600
TOTAL Material:					66,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAFI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PROPRIA	MES:	47,76%
					REF:	09/2021
						11/2022
						0,00%

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	626,9600	2,3511
TOTAL Serviço:						2,3511
VALOR:						83,08



#### 5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,0500	42,0525
TOTAL Material:						42,0525

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						5,1925
VALOR:						47,25

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,4800	0,1450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5400	1,2420
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	215,9600	215,9600
TOTAL Material:						217,3470

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						22,0475
VALOR:						239,39

#### 5.6. PROPRIA001 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA (UN)

Genl	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA001	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA	Composições	UN	1,00000000	520,44	520,44
TOTAL Geral:						520,44
VALOR:						520,44

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5600	19,4600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5900	23,3947
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,46%	REF:	11/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%				

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL Material:						72,0181

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						77,4920
VALOR:						149,51

## 6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3900	7,1700
TOTAL Material:						7,1700

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,9400	0,9919
TOTAL Serviço:						0,9919
VALOR:						26,32

## 6.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,9400	0,9919
TOTAL Serviço:						0,9919
VALOR:						11,89

## 6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4800	0,1812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL Material:						0,7029

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,96% 47,82% 11/2022
			0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,91</b>



### 6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	SEINFRA	L	0,08000000	24,2400	1,4544
11826	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8944</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
1045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,1240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,02</b>

### 6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	18,34	0,33
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	19,32	0,25
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,58</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	SINAPI	UN	0,33000000	22,05	7,27
112616	SINAPI	UN	0,22000000	6,54	1,43
00012618	SINAPI	UN	0,35000000	52,59	18,40
00012624	SINAPI	UN	0,22000000	13,15	2,89
00011054	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SINAPI	UN	1,55000000	18,07	28,00
00012627	SINAPI	UN	0,44000000	0,51	0,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,25000000	16,65	4,16
88323	SINAPI	H	0,15600000	21,74	3,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,55</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

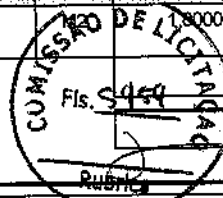


<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			11/2022
			83,82%
			47,76%
			0,02%
			0,00%

**VALOR:** 66,46

## 7.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,80000000	52,8700	52,8700
<b>TOTAL Material:</b>					52,8700
<b>VALOR:</b>					52,87



## 8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL Material:</b>					1,7116
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,4095
<b>VALOR:</b>					6,12

## 8.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,4800	0,4715
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5400	1,5768
<b>TOTAL Material:</b>					2,0483
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,0130
<b>VALOR:</b>					12,06

## 8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4800	1,5912
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5400	3,9420
<b>TOTAL Material:</b>					5,5332
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					24,9020

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,59% 11/2022
			0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,7450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,01</b>

### 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	5,43700000	120,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	24,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>145,28</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	1,13000000	432,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>432,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>577,39</b>



### 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	0,2420
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6720
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,9140</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,1744
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,3520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	14,3532
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,5298
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,5710
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,7055
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,9059</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,7390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,56</b>

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

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

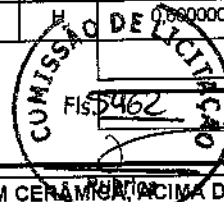
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	31/01/2023			<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>		
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,92%	47,66%	11/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,1140</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>



	<b>VALOR:</b>	<b>83,91</b>
--	---------------	--------------

### 9.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4800	1,4688
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,4688</b>	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>	

	<b>VALOR:</b>	<b>8,73</b>
--	---------------	-------------

### 10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,2187</b>	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>	

	<b>VALOR:</b>	<b>212,38</b>
--	---------------	---------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

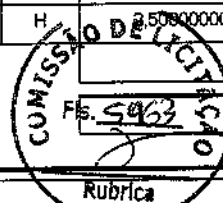


<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			FCR: 83,85% MES: 47,26% REF: 09/2021
			83,50% 47,48% 11/2022
			6,00% 0,50%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,7782</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>



**VALOR: 191,92**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7500	66,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,0740</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,6249</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,70</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4200	51,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,6738</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	REES	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

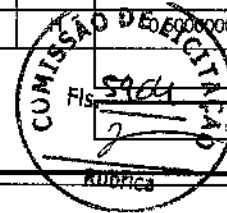
TOTAL Mão de Obra: 22.6249

VALOR: 74,30

### 10.5. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1000	29,1000
TOTAL Material:					29,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					47,85



### 10.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8500	8,8500
TOTAL Material:					8,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482
VALOR:					45,20

### 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)

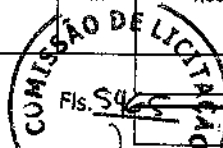
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	17,89	1,92
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,61	0,79
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	5,07	0,17
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	29,15	5,00
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	14,65	21,96
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	1,42230000	13,98	19,88
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	5,14	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_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	7,90	10,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	26,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,30%	47,48%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,66%	0,00%	

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	4,64	0,19
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	11,74	1,26
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	23,69	1,65
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	M	1,00000000	22,72	22,72
					TOTAL Serviço:	85,88
					VALOR:	85,88



### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	SINAPI	UN	0,09840000	4,61	0,45
89807	SINAPI	UN	0,00650000	34,35	0,22
91186	SINAPI	M	0,03820000	5,07	0,19
90437	SINAPI	UN	0,09840000	29,15	2,86
89806	SINAPI	UN	0,02420000	21,62	0,52
89739	SINAPI	UN	0,07210000	23,16	1,66
89737	SINAPI	UN	0,06350000	22,21	1,41
89830	SINAPI	UN	0,12600000	37,53	4,72
89795	SINAPI	UN	0,02780000	39,59	1,10
89817	SINAPI	UN	0,23290000	11,88	2,76
89774	SINAPI	UN	0,04220000	12,94	0,54
90454	SINAPI	UN	0,16610000	4,64	0,77
89829	SINAPI	UN	0,03990000	34,90	1,39
89786	SINAPI	UN	0,02040000	36,96	0,75
89799	SINAPI	M	0,89010000	20,79	18,50
89713	SINAPI	M	0,10990000	29,75	3,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF
			63,80%
			47,70%
			05/2021
			83,50%
			47,48%
			11/2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço:	41,10
VALOR:	41,10

**10.9. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	5,09	0,50
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	42,44	9,00
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,80	0,71
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	41,78	4,17
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	28,46	0,24
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	27,50	1,79
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	30,81	0,54
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	51,32	1,59
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	50,05	5,43
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	54,46	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	16,52	3,95
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	15,89	1,56
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	18,09	2,29
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,04	1,40
89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	45,17	2,70
89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	43,90	2,09
89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	27,03	15,16
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	34,13	6,30
89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	26,12	6,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>66,10</b>	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>MOB:</b>	MES	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,03%	

<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	<b>VALOR:</b>	<b>66,10</b>
------------------------------	---------------	--------------



## 10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8900	19,8900
TOTAL Material:					19,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

<b>VALOR:</b>	<b>30,28</b>
---------------	--------------

## 10.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL Material:					647,2412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800

<b>VALOR:</b>	<b>721,42</b>
---------------	---------------

## 10.12. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	359,3300	603,6744
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	90,9000	272,7000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8300	2,5470
TOTAL Material:					878,9214

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					62,2550

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	497,5600	1,4927
TOTAL Serviço:					1,4927



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	26,35%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOGSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,95%		47,45%		15/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

VALOR: 942,67

### 10.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL Material:						17,4500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480

VALOR: 20,50

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,5200	132,5200
TOTAL Material:						132,5956

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						29,9780

VALOR: 162,57

### 10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12126	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,2900	137,2900
TOTAL Material:						137,3656

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085

VALOR: 161,47

### 10.16. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

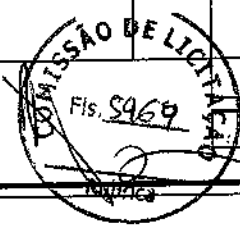
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	20,46	61,38

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDR:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,46%	11/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	37,46	37,46
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	480,16	480,16
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,33	9,99
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,25	4,25
94672	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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,75	17,50
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	15,69	15,69
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	30,29	60,58
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	61,78	61,78
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,59	9,59
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	22,82	22,82
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,07	39,07
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	9,96	17,92
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	36,12	34,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>872,50</b>



**VALOR: 872,50**

## 11 C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,9000	110,2588
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,3000	99,9000
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,5100	26,2750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>236,4338</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,1800	594,7590
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,4600	1.336,7032
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8000	577,6680



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA :	31/01/2023	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REB.	REF.
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,80%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0638	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	366,4600	106,2734
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	385,9300	230,7861
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,8700	120,8328
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2000	244,2000
TOTAL Serviço:						3.796,0529
VALOR:						4.065,59



### 10.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6167	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8800	80,8800
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					80,9556
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					99,50

### 10.19. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9145	SEINFRA	M2	1,00000000	367,8700	367,8700
I1580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6900	22,7600
TOTAL Material:					390,6300
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600
VALOR:					438,39

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
I0799	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1800	2,2260
I0805	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
I7895	SEINFRA	M2	1,00000000	306,5700	306,5700
I1621	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0700	3,9910
TOTAL Material:					313,9409
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	Fonte	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						124,4880
VALOR:						438,43

## 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	8,0300	42,3181
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,7500	0,8775
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	65,4800	2,1608
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,4200	11,7680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5400	8,7480
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,7100	1,1652
TOTAL Material:					69,9936	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7862	
VALOR:					196,78	



## 10.22. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 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'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,91	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,58	4,83
TOTAL Material:					4,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	17,46	4,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	21,58	5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,95	
VALOR:					14,80	

## 10.23. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	57,24	0,40
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	

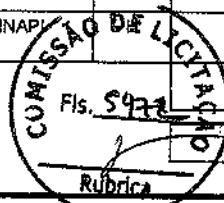
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,91	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,85	0,51
					TOTAL Material:	1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	17,46	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	21,58	2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,31
					VALOR:	6,04

### 10.24. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	57,24	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,91	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	64,85	0,77
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
					TOTAL Material:	2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	17,46	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	21,58	3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,75
					VALOR:	8,46



### 10.25. 89868 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	57,24	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,91	0,01
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,85	0,51
					TOTAL Material:	1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	17,46	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	21,58	1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,87
					VALOR:	4,69

### 11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

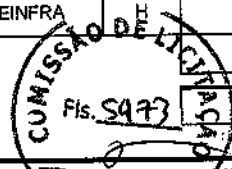
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 63,95% MES: 47,76% REF: 05/2021 11/2022 0,00% 5,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material:						1,7000

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



	<b>VALOR:</b>	<b>7,33</b>
--	---------------	-------------

### 11.2. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1600	31,1600
TOTAL Material:						31,1600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898

	<b>VALOR:</b>	<b>45,05</b>
--	---------------	--------------

### 11.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL Material:						1,8360

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850

	<b>VALOR:</b>	<b>11,22</b>
--	---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:						3,3700

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

	<b>VALOR:</b>	<b>9,00</b>
--	---------------	-------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 11.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,7200	8,8944
TOTAL Material:					8,8944

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064

VALOR: 14,90



## 11.6. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5400	3,6108
TOTAL Material:					3,6108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802

VALOR: 8,49

## 11.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9000	1,9380
TOTAL Material:					1,9380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR: 6,07

## 11.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7900	2,8458
TOTAL Material:					2,8458

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/04/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			47,79%
			11/2022
			0,00%
			0,00%



VALOR:	7,35
--------	------

### 11.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1600
					3,2232
TOTAL Material:					3,2232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,8802

VALOR:	8,10
--------	------

### 11.10. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5200
					5,6304
TOTAL Material:					5,6304

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,2556

VALOR:	10,89
--------	-------

### 11.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7900
					2,8458
TOTAL Material:					2,8458

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

VALOR:	7,35
--------	------

### 11.12. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,3600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4300
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	385,9300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,6700
					12,6086

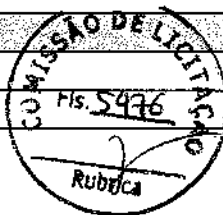
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,45%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF: 09/2021 11/2022						

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,0900	6,2689
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2000	31,9680
TOTAL Serviço:						288,9489
VALOR:						288,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3700	7,3700
TOTAL Material:						7,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,25



#### 11.14. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0900	18,0900
TOTAL Material:						18,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						37,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL Material:						8,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						16,05

#### 11.16. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9600	49,9600
TOTAL Material:						49,9600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

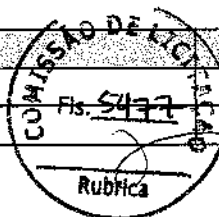
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	88,58%	47,82%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:					83,75	

### 11.17. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9600	49,9600
TOTAL Material:					49,9600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:					83,75	



### 11.18. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9600	49,9600
TOTAL Material:					49,9600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:					83,75	

### 11.19. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material:					9,2200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,48	

### 11.20. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200

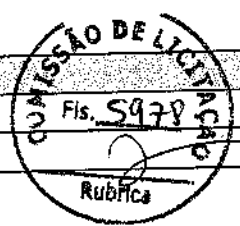
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

TOTAL Material:	9,2200
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620



VALOR:	20,48
--------	-------

## 11.21. 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	UN	1,00000000	115,5300	115,5300
TOTAL Material:					115,5300

VALOR:	115,53
--------	--------

## 11.22. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	203,3200	203,3200
TOTAL Material:					203,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

VALOR:	225,84
--------	--------

## 11.23. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,00000000	27,5300	27,5300
TOTAL Material:					27,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

VALOR:	72,58
--------	-------

## 11.24. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
TOTAL Material:					1,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



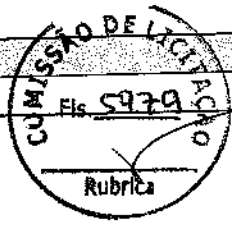
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			06/2021
			11/2022
			0,00%
			5,50%

TOTAL Mão de Obra:	5,0310
<b>VALOR:</b>	<b>6,08</b>

## 11.25. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6700
TOTAL Material:					1,6700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160



<b>VALOR:</b>	<b>15,09</b>
---------------	--------------

## 11.26. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3000	5,8300
TOTAL Material:					5,8300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930

<b>VALOR:</b>	<b>22,72</b>
---------------	--------------

## 11.27. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,7600	8,5360
TOTAL Material:					8,5360

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

<b>VALOR:</b>	<b>31,06</b>
---------------	--------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0600	7,7660
TOTAL Material:					7,7660

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,78%
				REF:	05/2021
					11/2022
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	18,7700
VALOR:	28,54

## 11.29. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,6800	13,9480
TOTAL Material:					13,9480

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780



VALOR:	40,23
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4000	3,7400
TOTAL Material:					3,7400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	15,00
--------	-------

## 11.31. CPU/002. - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR SLIM 120CM BRANCO FRIO 6500K BIVOLT COMPLETA 40W	Composições	UN	1,00000000	32,88	32,88
TOTAL Material:					32,88

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94173358	16,77	15,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84761543	20,77	17,60
TOTAL Mão de Obra:					33,39

VALOR:	66,27
--------	-------

## 11.32. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0400	11,0400
19486 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3100	45,3100
11773 REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0000	21,0000
TOTAL Material:					77,3500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82% 47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,53% 47,68%
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						42,2940
<b>VALOR:</b>						<b>119,64</b>

### 11.33. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,0400	104,0400
TOTAL Material:						191,9100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:						112,6200
<b>VALOR:</b>						<b>304,53</b>



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
TOTAL Material:						3,2800


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
<b>VALOR:</b>						<b>7,03</b>

### 12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8300	1,9810
TOTAL Material:						2,1930

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
<b>VALOR:</b>						<b>11,78</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE		DATA : 31/01/2023			BDI : 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	<b>LOCAL:</b> R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,75%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,45%	11/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,02%		

## 12.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,6100	4,9464
TOTAL Material:						6,4853

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930

**VALOR: 23,58**

## 1 C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,8500	5,7240
TOTAL Material:						8,0760



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930

**VALOR: 25,17**

## 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850

**VALOR: 10,88**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE

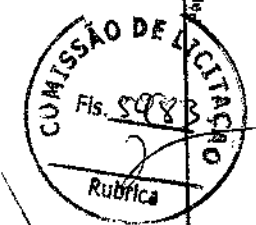
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE

LOCAL: R. MARIA NAZARE DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 31/01/2023 BDI: 28,35%  
 EGITO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.700,57	100,00 % 5.700,57						100,00 % 5.700,57
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.035,64	80,00 % 27.228,51	20,00 % 6.807,13					100,00 % 34.035,64
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.055,23	20,00 % 28.211,05	80,00 % 112.844,18					100,00 % 141.055,23
4	PAREDES E PAINÉIS	51.032,57		20,00 % 10.206,51	80,00 % 40.826,06				100,00 % 51.032,57
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.952,79			20,00 % 15.790,56	80,00 % 63.162,23			100,00 % 78.952,79
6	COBERTURA	95.146,57			40,00 % 38.058,63	60,00 % 57.087,94			100,00 % 95.146,57
7	FORROS	20.459,79				100,00 % 20.459,79			100,00 % 20.459,79
8	REVESTIMENTOS	93.179,52			40,00 % 37.271,81	60,00 % 55.907,71			100,00 % 93.179,52
9	PISOS	89.141,85		10,00 % 8.914,19	30,00 % 26.742,56	60,00 % 53.485,10			100,00 % 89.141,85
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.349,97	39,00 % 13.304,99	50,00 % 22.174,99	20,00 % 8.869,99				100,00 % 44.349,97
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77.971,93	30,00 % 23.391,58	50,00 % 38.985,97	20,00 % 15.594,38				100,00 % 77.971,93
12	PINTURA	33.368,45				50,00 % 16.684,23	50,00 % 16.684,22		100,00 % 33.368,45
13	LIMPEZA FINAL	6.168,37						100,00 % 6.168,37	100,00 % 6.168,37
			97.836,70	199.992,97	167.363,43	182.271,31	100.308,25	22.852,59	770.563,25
			97.836,70	297.769,67	465.133,10	647.404,41	747.710,66	770.563,25	770.563,25



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Miconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (86) 9.9688 - 2269 / 9.6117 - 4794

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	89,53%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 28,35%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 11/2022



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B10	Férias Gozadas	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>POINTE SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HQNA</b>	83,55% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>Composições</b>	83,55% 47,46% 11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>PROPRIA</b>		<b>D,00%</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	85,25	24,17	1.313,04
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,72	5,34	1,51	3.025,78
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,19	41,21	11,68	3.659,46
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	86,49	26,43	7,49	2.933,74
2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,27	26,43	7,49	1.535,56
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,86	56,58	16,04	16.038,85
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,77	335,73	95,18	11.104,55
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,44	477,56	135,39	3.947,40
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,83	437,60	124,06	2.712,82
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	161,10	18,27	5,18	3.777,80
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	241,20	80,23	22,75	24.838,78
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.467,36	7,85	2,23	14.790,99
3.7	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,18	263,50	74,70	7.839,48
3.8	C1894	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	23,18	134,84	38,23	4.011,76
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	47,40	68,54	19,43	4.169,78
3.10	B3204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	322,20	35,40	10,04	45.440,15
								<b>91.834,13</b>



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Miconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 8.8117 - 4794

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE  
**LOCAL:** BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 31/01/2023 **BDI:** 28,35%  
**FORTE:** VERBAO  
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 9521021  
**SINAPI:** 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 112022  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>4</b>		<b>PARADES E PAINÉIS</b>						<b>40.467,16</b>
4.1	00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	563,85	48,03	13,62	34.761,36
4.2	02686	VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,96	1.135,91	322,03	2.857,56
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	80,55	27,55	7,81	2.848,26
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>38.194,96</b>
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	23,04	506,63	143,63	14.981,96
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	30,72	270,13	76,58	10.650,93
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,95	46,51	13,19	3.220,82
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,72	24,70	7,00	973,82
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	23,58	122,88	34,84	3.719,04
5.6	PROPRIA001	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA	Composições Próprias	UN	15,00	241,44	68,45	4.648,35
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>70.185,58</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,84	110,91	31,44	64.034,72
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	22,12	6,27	445,72
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,20	11,52	3,27	298,76
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,20	11,53	3,27	964,96
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,20	24,40	6,92	2.042,06
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIROS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	55,40	33,74	43,31	2.399,37



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Mconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azil, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

# PLANILHA ORÇAME TÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE  
**LOCAL:** BOA VIAGEM - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 31/01/2023 **BDI:** 28,35%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**COMPOSIÇÕES:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 11/2022  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7	FORROS							9.491,22
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	301,50	24,53	6,95	9.491,22
8	REVESTIMENTOS							72.177,30
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.004,94	5,20	1,47	6.702,95
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,40	10,96	3,11	666,92
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	349,21	27,47	7,79	12.313,14
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	655,68	28,88	8,19	24.306,06
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	349,21	54,94	15,58	24.626,29
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	349,21	7,95	2,25	3.561,94
9	PISOS							66.142,48
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	441,73	18,50	5,24	10.486,67
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	30,92	344,89	97,78	13.687,36
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	323,41	92,77	26,30	38.508,43
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	46,06	50,58	14,34	2.990,22
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,06	7,95	2,25	469,81
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							30.167,83
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	179,03	50,76	4.595,80
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	169,54	48,06	4.352,00
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	53,74	15,24	137,96



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Meconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688-2269 / 9.8117-4794

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE		
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,95%
<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>MEB:</b>	47,76%
		<b>DATA REF.:</b>	05/2021
		<b>MEB:</b>	47,46%
		<b>DATA REF.:</b>	11/2022
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	46,60	13,21	59,81	476,48
10.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	32,05	9,09	41,14	82,28
10.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	40,45	11,47	51,92	415,36
10.7	91783	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC. SERIE 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	SINAPI	M	12,00	55,86	15,84	71,70	860,40
10.8	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	12,00	24,45	6,93	31,38	376,56
10.9	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES. FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	12,00	40,20	11,40	51,60	619,20
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	19,62	5,56	25,18	50,36
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	374,46	106,16	480,62	961,24
10.12	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)jm	SEINFRA	UN	2,00	470,94	133,51	604,45	1.208,90
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	11,15	3,16	14,31	85,86
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	91,49	25,94	117,43	704,58
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	87,83	24,90	112,73	676,38
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	2,00	445,25	126,23	571,48	1.142,96
10.17	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.128,04	886,80	4.014,84	4.014,84
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	56,10	15,90	72,00	576,00
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	228,98	64,92	293,90	1.175,60



# PLANILHA ORÇAME TÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE		
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>HORA:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
<b>MES:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		GDM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.20	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,18	270,12	76,58	346,70	5.262,91
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	5,76	159,27	45,15	204,42	1.177,46
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,00	10,63	3,01	13,64	682,00
10.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	4,42	1,25	5,67	170,10
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	6,11	1,73	7,84	235,20
10.25	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	3,26	0,92	4,18	125,40
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	6,42	1,82	8,24	585,04
11.2	C4821	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	28,34	8,03	36,37	218,22
11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	10,24	2,90	13,14	3.942,00
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	68,00	7,19	2,04	9,23	627,64
11.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	10,14	2,87	13,01	5.204,00
11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	6,55	1,86	8,41	1.261,50
11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.262,60	5,03	1,43	6,46	14.616,40
11.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	429,30	5,83	1,65	7,48	3.211,16
11.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	280,00	6,38	1,81	8,19	2.293,20
11.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	41,10	7,87	2,23	10,10	415,11
11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	5,83	1,65	7,48	673,20
11.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60cm	SEINFRA	UN	4,00	220,67	62,66	283,23	1.132,92



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Microestrucosobv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.3088.2969 / 9.8117 - 4794

# PLANILHA ORÇAMÉNTARIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE		
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>VERBA:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	08,85%
<b>COMPOSIÇÕES:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b>	47,76%
	PRÓPRIA	<b>DATA VIG.</b>	05/2021
			11/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
11.13	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	11,30	3,20	14,50	319,00
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	28,29	8,02	36,31	217,86
11.15	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	11,67	3,31	14,98	329,56
11.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	56,97	16,15	73,12	146,24
11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	56,97	16,15	73,12	219,36
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	56,97	16,15	73,12	73,12
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	15,54	4,41	19,95	638,40
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	15,54	4,41	19,95	119,70
11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	53,60	15,20	68,80	550,40
11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	116,84	33,12	149,96	149,96
11.23	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	26,00	57,82	16,39	74,21	1.929,46
11.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	537,00	5,52	1,56	7,08	3.801,96
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,19	4,02	18,21	1.821,00
11.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,40	19,60	5,56	25,16	588,74
11.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,80	26,48	7,51	33,99	299,11
11.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	58,30	22,38	6,34	28,72	1.674,38
11.29	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,10	32,75	9,28	42,03	1.012,92
11.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,00	13,00	3,69	16,69	10.014,00
11.31	CPU002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	48,00	48,69	62,44	62,44	2.957,12

