



T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 07 de Fevereiro de 2023

À
Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023

CARTA PROPOSTA

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO DISTRITO DE BONFIM (KM20), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo., pelo preço global de R\$ 737.852,27 (Setecentos e Trinta e Sete Mil Oitocentos e Cinquenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos)

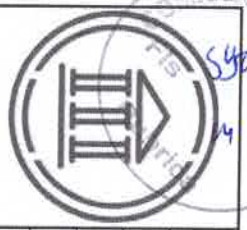
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Thiago Douglas da Costa, Carteira de Identidade nº 003.571.643 ITEP/RN e do CPF nº 033.575.903-36 como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
Sócio Proprietário
CPF: 033.575.903-36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: [CÓPIA] REFORMA DA E.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
 DESCRIÇÃO: [CÓPIA] REFORMA DA E.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
 LOCAL: DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 07/02/2023 BDI: 28,35%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SEINFRA 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022
 SINAPE Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,53	191,92	897,18	1.151,52
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,73	52,20	67,00	664,51	852,91
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	29,18	37,45	1.634,08	2.097,20
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,51	226,20	290,33	115,36	148,07
1.5	G2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	23,10	13,92	17,87	321,55	412,80
1.6	G2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,12	8,70	11,17	61,94	79,53
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.274,22	8,70	11,17	11.085,71	14.233,04
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	72,10	43,50	55,83	3.136,35	4.025,34
1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	17,32	22,23	173,20	222,30
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	280,89	86,34	113,38	24.813,82	31.847,31
3 PAREDES E PAINÉIS									
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	69,68	59,02	75,75	4.112,51	5.278,26
3.2	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=30cm	SEINFRA	M2	35,25	151,03	193,85	5.323,81	6.833,21
3.3	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	SEINFRA	M2	1,58	295,55	379,34	466,97	599,36
3.4	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	12,70	115,50	148,24	1.466,85	1.882,65
3.5	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	5,02	1.643,81	2.109,83	8.251,93	10.591,35
3.6	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF 01/2021	SINAPI	M2	42,76	336,97	432,50	14.408,94	18.493,70
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
4.1	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	UN	12,00	1.318,58	1.692,40	15.822,96	20.308,80
4.2	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,	SINAPI	UN	2,00	1.391,33	1.785,77	2.782,66	3.571,54
								50.833,10	65.244,23

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
 Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
 Contato: (86) 9.8144-8474 ou (84) 9.9694-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.L.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.L.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA :	07/02/2023	BDI :	28,35%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	HQRA:	83,85%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
Composições	PROPRIA	DATA REF:	05/2021
			12/2022
			84,35%
			47,55%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	90846	FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SEINFRA	M2	7,08	379,54	487,14	2.687,14	3.448,95
4.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	8,64	518,45	665,43	4.479,41	5.749,32
4.5	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	UN	8,00	89,47	114,83	715,76	918,64
4.6	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	8,00	89,47	114,83	715,76	918,64
4.7	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	20,65	786,98	1.0710,09	16.251,14	20.858,36
4.8	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	20,65	358,39	456,99	7.400,75	9.498,79
4.9	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 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	1,20	480,75	617,04	576,90	740,45
5	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	0,80	145,48	186,72	116,38	149,38
5.1	C4459	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	441,11	51,93	66,65	22.906,84	29.399,98
5.2	92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	UN	2,00	2.507,29	3.218,11	5.014,58	6.436,22
5.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	441,11	49,94	64,10	22.029,03	28.275,15
5.4	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	26,22	33,65	340,86	437,45
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	62,20	33,59	43,11	2.089,30	2.681,44
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,00	71,98	92,39	287,92	369,56
5.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	88,75	11,78	15,12	1.045,48	1.341,90
5.8	C0388	BEIRA DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	103,95	26,82	34,42	2.787,94	3.577,96
5.9	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUNDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M	56,55	189,24	217,22	9.570,52	12.283,79
5.10	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	SINAPI	M	20,00	34,10	43,77	682,00	875,40
6	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/CX, D'ÁGUA	SEINFRA	M2	31,75	52,31	67,14	1.660,84	2.131,70
						8.115,23	10.417,79		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	[COPIA] REFORMA DA ELETR. ANTONIO BATISTA DE LIMA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA ELETR. ANTONIO BATISTA DE LIMA
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	07/02/2023	BDI:	28,35%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	HRPA:	83,85% 47,76%
PROPRIA:		MES:	05/2021
		DATA REF:	12/2022
		COMPOSIÇÕES:	84,35% 47,55%
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	561,76	1,93	2,48	1.084,20	1.393,16
6.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12.4.1	SEINFRA	M2	477,35	11,25	14,44	5.370,19	6.892,93
7	REVESTIMENTOS							132.746,38	170.378,48
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.718,53	6,10	7,83	10.483,03	13.456,09
7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	423,62	30,21	38,77	12.797,56	16.423,75
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.294,96	32,39	41,57	41.943,75	53.831,49
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	423,62	88,98	114,21	37.693,71	48.381,64
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	423,62	8,66	11,12	3.668,55	4.710,65
7.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	320,30	24,10	30,93	7.719,23	9.906,88
7.7	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	255,87	72,07	92,50	18.440,55	23.667,98
8	PISOS							104.891,55	134.630,74
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	561,76	37,45	48,07	21.037,91	27.003,90
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	490,81	104,98	131,74	51.525,23	66.131,74
8.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	490,81	8,66	11,12	4.250,41	5.457,81
8.4	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	30,95	24,10	30,93	745,90	957,28
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	5,00	77,80	99,86	389,00	499,30
8.6	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L = 25cm	SEINFRA	M	9,20	130,74	167,80	1.202,81	1.543,76
8.7	C3460	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	70,95	48,30	61,99	3.426,89	4.398,19
8.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	81,83	272,68	349,98	22.313,40	28.638,86
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							18.896,93	24.254,43
9.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	102,74	131,87	2.157,54	2.769,27
9.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	106,34	136,49	1.807,78	2.320,33
9.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	501,30	643,42	3.007,80	3.860,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: [COPIA] REFORMA DA E.L.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
DESCRIÇÃO: [COPIA] REFORMA DA E.L.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
LOCAL: DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEUCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 07/02/2023 **BDI:** 28,35%
FORTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM RESCENSAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 05/2021
SINAPI: 2022/11 COM DESONERAÇÃO **84,35%** **47,55%** **12/2022**
Composições: PROPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	769,17	987,23	1.538,34	1.974,46
9.5	C0797	CHUIVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,19	13,08	20,38	26,16
9.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	68,66	88,13	411,96	528,78
9.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,80)m	SEINFRA	UN	2,00	726,81	932,86	1.453,62	1.865,72
9.8	88885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	11,91	15,29	47,64	61,16
9.9	88882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	23,06	29,60	92,24	118,40
9.10	C2902	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	4,00	163,57	208,94	654,28	839,76
9.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,20	444,62	570,67	1.422,78	1.826,14
9.12	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	47,92	61,51	239,60	307,55
9.13	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	259,04	332,48	259,04	332,48
9.14	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	884,81	1.135,65	884,81	1.135,65
9.15	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,29	474,80	608,41	1.562,09	2.004,96
9.16	88909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	107,50	137,98	107,50	137,98
9.17	100863	BARRA DE APOIO EM 1", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	680,14	872,96	1.360,28	1.745,92
9.18	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	354,41	454,89	708,82	909,78
9.19	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	208,31	267,37	208,31	267,37
9.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,36	159,90	205,23	57,56	73,88
9.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	447,28	574,08	894,56	1.148,16
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							42.162,65	54.118,00
10.1	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	2,82	3,62	8,46	10,86
10.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	105,00	7,29	9,36	765,45	982,80
10.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	52,00	8,98	11,53	466,96	599,56
10.4	00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA	SINAPI	UN	11,00	1,99	2,55	21,89	28,05

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
 Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
 Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9694-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: [COPIA] REFORMA DA E.L.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
DESCRIÇÃO: [COPIA] REFORMA DA E.L.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
LOCAL: DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEUCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 07/02/2023 **BDI:** 28,35%
VERBA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SEINFRA 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022
COMPOSIÇÕES: SEINFRA 0,00% 0,00%
 PRPRRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	00001879	ELETRODUTO							
10.5	00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	3,03	3,89	12,12	15,56
10.6	00001892	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	1,20	1,54	1,20	1,54
10.7	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	120,55	15,68	20,13	1.890,22	2.426,67
10.8	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	589,11	6,18	7,93	3.640,70	4.671,64
10.9	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	803,55	3,97	5,10	3.190,09	4.098,11
10.10	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.063,80	2,73	3,50	2.904,17	3.723,30
10.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,28	19,61	137,52	176,49
10.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	26,96	34,60	161,76	207,60
10.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,05	48,84	76,10	97,68
10.14	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	14,00	41,48	53,24	580,72	745,36
10.15	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	162,66	208,77	162,66	208,77
10.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	61,00	16,09	20,65	981,49	1.259,65
10.17	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	84,19	108,06	84,19	108,06
10.18	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	122,03	156,63	122,03	156,63
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	17,00	20,50	26,31	348,50	447,27
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,50	26,31	41,00	52,62
10.21	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,50	26,31	123,00	157,86
10.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,69	174,16	135,69	174,16
10.23	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	229,12	294,08	229,12	294,08
10.24	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	598,86	14,94	19,18	8.946,97	11.486,13
10.25	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	18,94	63,02	80,89	1.193,60	1.532,06
10.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,63	40,13	51,51	1.189,05	1.526,24
10.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	2,00	22,60	29,01	45,20	58,02
10.28	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	14,16	18,17	14,16	18,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: [COPIA] REFORMA DA E.L.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
 DESCRIÇÃO: [COPIA] REFORMA DA E.L.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
 LOCAL: DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 07/02/2023 BDI: 28,35%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,36% 47,56% 12/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	264,52	339,51	264,52	339,51
10.30	l6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	264,31	339,24	264,31	339,24
10.31	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	434,09	557,15	434,09	557,15
10.32	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.045,69	1.342,14	1.045,69	1.342,14
10.33	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	48,00	162,74	208,88	7.811,52	10.026,24
10.34	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	10,00	207,41	266,21	2.074,10	2.662,10
10.35	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	180,35	231,48	180,35	231,48
10.36	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	174,27	223,68	2.614,05	3.355,20
11	PINTURA						40.604,73		52.109,65
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	648,78	11,69	15,00	7.584,24	9.731,70
11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	472,51	14,29	18,34	6.752,17	8.665,83
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	648,78	19,12	24,54	12.404,67	15.921,06
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	472,51	20,51	26,32	9.691,18	12.436,46
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	58,41	16,45	21,11	960,84	1.233,04
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,41	20,46	26,26	1.195,07	1.533,85
11.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	163,82	9,57	12,28	1.567,76	2.011,71
11.8	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	14,96	19,20	448,80	576,00
12	MUROS E FECHAMENTOS						9.107,34		11.689,42
12.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	25,20	251,13	322,33	6.328,48	8.122,72
12.2	C4862	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	11,00	167,43	214,90	1.841,73	2.363,90
12.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS	SEINFRA	M2	1,92	488,09	626,46	937,13	1.202,80

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
 Rua Joaquim Exaristo Gadelha, nº 2519 - Morseñhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
 Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com

Thiago Douglas da Costa
 Engenharia Civil

CREA/RN 211501802-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: [COPIA] REFORMA DA E.L.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
 DESCRIÇÃO: [COPIA] REFORMA DA E.L.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
 LOCAL: DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 07/02/2023 BDI : 28,35%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022
 Compostições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13	CA556	CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
		SERVIÇOS DIVERSOS							
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	608,56	10,75	13,80	6.542,02	8.398,13
14		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
14.1	COM-51943173	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Compostições Próprias	%	100,00	172,84	221,84	17.284,00	22.184,00
						VALOR BDI TOTAL:	162.879,26		
						VALOR ORÇAMENTO:	574.873,01		
						VALOR TOTAL:	737.852,27		

Selecetos e Trinta e Sete Mil Oitocentos e Cinquenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA : 07/02/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022:11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		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	35,1300	35,8326
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6700	24,6700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4500	56,0250
I1725 PREGO,15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3400	2,3010
TOTAL Material:					118,8286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3500	30,7000
TOTAL Mão de Obra:					30,7000
VALOR:					149,53

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3500	46,0500
TOTAL Mão de Obra:					52,2000
VALOR:					52,20

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3500	23,0250
TOTAL Mão de Obra:					29,1750
VALOR:					29,18

1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5000	26,6500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,3500	199,5500
TOTAL Mão de Obra:					226,2000
VALOR:					226,20

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5000	1,6400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3500	12,2800
TOTAL Mão de Obra:					13,9200
VALOR:					13,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5000	1,0250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3500	7,6750
TOTAL Mão de Obra:						8,7000
VALOR:						8,70

1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5000	1,0250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3500	7,6750
TOTAL Mão de Obra:						8,7000
VALOR:						8,70

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5000	5,1250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3500	38,3750
TOTAL Mão de Obra:						43,5000
VALOR:						43,50

1.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0600	4,0120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5000	4,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3500	9,2100
TOTAL Mão de Obra:						17,3220
VALOR:						17,32

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,2900	4,6652
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6800	1,4588
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1240
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0900	66,0990
TOTAL Material:						66,0990
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3500	16,1175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	16,1175
VALOR:	88,34

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6200	0,9993
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3245	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5000	20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3500	17,1920
TOTAL Mão de Obra:					37,6920	
VALOR:					59,02	

3.2. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	66,6200	2,5316
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,0900	8,6219
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,5500	3,7125
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6700	46,9000
TOTAL Material:					61,7660	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,5000	49,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	15,3500	40,0635
TOTAL Mão de Obra:					89,2635	
VALOR:					151,03	

3.3. C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11430000	66,6200	7,6147
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,11000000	1,0900	18,6499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,11000000	0,5500	9,4105
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	243,00000000	0,5700	138,5100
TOTAL Material:					174,1851	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5000	61,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,90000000	15,3500	59,8650
TOTAL Mão de Obra:					121,3650	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA : 07/02/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2022:11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,58%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 295,55

3.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,1600	54,1600
TOTAL Material:					54,1600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3500	15,3500
TOTAL Mão de Obra:					56,3500	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	846,4200	4,9939
TOTAL Serviço:					4,9939	

VALOR: 115,50

3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0400	15,7366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7366	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3900	563,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9200	11,9040
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6200	41,5376
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2000	66,0256
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4500	7,4700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6200	27,2400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8800	49,4000
TOTAL Material:					947,1572	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5500	203,5650
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5000	98,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5000	153,7500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3500	184,2000
TOTAL Mão de Obra:					980,9150	

VALOR: 1.643,81

3.6. 102257 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22300000	20,83	25,47

Página: 11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	{COPIA} REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA:	07/02/2023	BDI:	28,36%	
DESCRIÇÃO:	{COPIA} REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FOONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	22,12	0,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	26,39

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	57,31	30,37
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,78	2,69
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,05000000	226,58	237,90
					TOTAL Material:	270,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26500000	22,59	28,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,47	11,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,62
					VALOR:	336,97

4.1. 90845 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	11,18	111,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	377,73	377,73
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	170,81	170,81
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	658,24	658,24
					TOTAL Serviço:	1.318,58
					VALOR:	1.318,58

4.2. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	11,18	114,03
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	377,73	377,73
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	170,81	170,81
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	728,76	728,76
					TOTAL Serviço:	1.391,33
					VALOR:	1.391,33

4.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,7500	0,0738



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5915
M

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,8700	347,8700
TOTAL Material:					348,0263	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5000	20,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5000	7,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3500	3,8375
TOTAL Mão de Obra:					31,5125	
VALOR:					379,54	

4.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,6200	0,1932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,4900	448,4900
TOTAL Material:					449,3267	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5000	30,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3500	38,3750
TOTAL Mão de Obra:					69,1250	
VALOR:					518,45	

4.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8900	33,8900
TOTAL Material:					33,8900	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5500	24,8250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5000	30,7500
TOTAL Mão de Obra:					55,5750	
VALOR:					89,47	

4.6. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	226,02	627,88
TOTAL Material:					627,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	23,04	105,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	17,47	40,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					145,56	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fls 5916
Organização

Serviço	FORTE	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	0,02100000	644,84	13,54
TOTAL Serviço:					13,54
VALOR:					786,98

4.7. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FORTE	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	2,19600000	0,16	0,35
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,66	7,95
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	40,58	39,11
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	28,65	11,37
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	242,31	242,31
TOTAL Material:					301,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	17,47	26,93
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	19,15	30,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,30
VALOR:					358,39

4.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	532,98	444,13
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	28,65	17,85
TOTAL Material:					464,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,04	11,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	17,47	4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,47
VALOR:					480,75

4.9. C3016 - PEITORIL DE MARMORITE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12485 PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000000	90,4100	94,9305
TOTAL Material:					94,9305

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5000	24,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3500	18,4200
					TOTAL Mão de Obra:	43,0200

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	501,8100	7,5272
					TOTAL Serviço:	7,5272
					VALOR:	145,48

5.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6600	19,8100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3400	1,5340
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
					TOTAL Material:	25,9990

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,5500	11,5850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5000	14,3500
					TOTAL Mão de Obra:	25,9350
					VALOR:	51,93

5.2. 92552 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	22,20	177,60
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	118,54	118,54
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	33,73	33,73
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	27,78	111,12
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,00000000	18,75	56,25
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	5,27	26,35
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	19,70	59,10
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,50000000	29,49	368,62
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	36,84	405,24
					TOTAL Material:	1.358,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	18,68	80,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	22,72	425,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	506,40

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA:	07/02/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,38%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5918
M

92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	644,34	644,34
					TOTAL Serviço:	644,34
					VALOR:	2.507,29

5.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000	10,5000
					TOTAL Material:	10,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5000	22,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3500	16,8850
					TOTAL Mão de Obra:	39,4350
					VALOR:	49,94

5.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
					TOTAL Material:	7,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5000	10,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3500	7,6750
					TOTAL Mão de Obra:	17,9250
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,1900	1,0004
					TOTAL Serviço:	1,0004
					VALOR:	26,22

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8000	14,2140
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3400	1,0738
					TOTAL Material:	15,2878
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5500	8,2750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0600	10,0300
					TOTAL Mão de Obra:	18,3050
					VALOR:	33,59

5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.868/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Olávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA:	07/02/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 12/2022



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9000	21,5270
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3400	1,3806
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,5300	2,3012
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,1000	2,8440
TOTAL Material:						28,0528

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,5500	19,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,0600	24,0720
TOTAL Mão de Obra:						43,9320
VALOR:						71,98

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,7500	0,1844
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7158

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3500	4,9120
TOTAL Mão de Obra:						11,0620
VALOR:						11,78

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,8700	1,4802
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:						4,9802

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,5500	8,2750
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5500	3,3100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5000	10,2500
TOTAL Mão de Obra:						21,8350
VALOR:						26,82

5.9. 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		FORNTE	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	0,01830000	19,07	0,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA:	07/02/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,06	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	57,49	18,97
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	17,44	3,83
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	177,93	62,27
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	34,16	7,51
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,05	0,15
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	43,52	67,45
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	1,36	0,59
TOTAL Material:						160,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,47	4,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	22,51	3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,87
VALOR:						169,24

5.10. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	1,89	0,07
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	29,91	30,96
TOTAL Material:						31,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	18,23	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	22,33	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,07
VALOR:						34,10

6.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,6100	5,8050
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,4200	2,7100
TOTAL Material:						8,5150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5000	20,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3500	10,7450



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 590

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA :	07/02/2023	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,58%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	31,2450
--------------------	---------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	501,8100	12,5453
TOTAL Serviço:					12,5453
VALOR:					52,31

6.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,53	1,72
TOTAL Material:					1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	23,04	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	17,47	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,21
VALOR:					1,93

6.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5700	7,1400
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7100	2,0565
TOTAL Material:					9,1965

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5000	2,0500
TOTAL Mão de Obra:					2,0500
VALOR:					11,25

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6200	0,4064
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7429

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5000	2,0500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL Mão de Obra:					4,3525
VALOR:					6,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,6200	1,6189



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls 53/2

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
					TOTAL Material:	5,6339

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5000	12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3500	12,2800
					TOTAL Mão de Obra:	24,5800
					VALOR:	30,21

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5000	12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3500	9,2100
					TOTAL Mão de Obra:	21,5100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,2600	10,8815
					TOTAL Serviço:	10,8815
					VALOR:	32,39

7.4. 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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8800	47,1680
					TOTAL Material:	63,1680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5000	14,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3500	11,0520
					TOTAL Mão de Obra:	25,8120
					VALOR:	88,98

7.5. 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
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5400	1,4939
					TOTAL Material:	1,4939

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5000	4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3500	3,0700
					TOTAL Mão de Obra:	7,1700
					VALOR:	8,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,0900	0,0901
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4400	10,4400
TOTAL Material:					10,7831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5000	10,2500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3500	3,0700
TOTAL Mão de Obra:					13,3200
VALOR:					24,10

7.7. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	24,10	1,02
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	25,08	27,47
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,33	0,72
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	37,00	0,48
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	63,44	2,11
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,72	3,60
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,24	27,87
TOTAL Material:					63,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,63	8,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,80
VALOR:					72,07

8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0400	0,7934
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7934

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6200	2,2118
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,2000	3,3088
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,5706



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA:	07/02/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022:11.COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5904
M

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5000	8,2000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3500	16,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,0850
VALOR:					37,45

8.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8800	47,1680
TOTAL Material:					47,1680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5000	24,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3500	18,4200
TOTAL Mão de Obra:					43,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	739,7200	14,7944
TOTAL Serviço:					14,7944
VALOR:					104,98

8.3. 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
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5400	1,4939
TOTAL Material:					1,4939

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5000	4,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3500	3,0700
TOTAL Mão de Obra:					7,1700
VALOR:					8,66

8.4. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,0900	0,0901
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4400	10,4400
TOTAL Material:					10,7831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5000	10,2500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3500	3,0700
TOTAL Mão de Obra:					13,3200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	24,10
--------	-------

8.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,3400	61,3400
TOTAL Material:					61,3400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5000	10,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3500	3,8375
TOTAL Mão de Obra:					14,0875	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,6400	2,3762
TOTAL Serviço:					2,3762	

VALOR:	77,80
--------	-------

8.6. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	112,7200	112,7200
TOTAL Material:					112,7200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5000	10,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3500	3,8375
TOTAL Mão de Obra:					14,0875	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	633,6400	3,9286
TOTAL Serviço:					3,9286	

VALOR:	130,74
--------	--------

8.7. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,7500	1,3275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:					7,7415	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,5000	22,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3500	18,4200
TOTAL Mão de Obra:					40,5600	

VALOR:	48,30
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA:	07/02/2023	BDI:	28,35%						
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	12/2022			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU										

5986
11

8.8. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	850,8400	153,1512
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5100	16,3852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,6800	4,8816
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	520,1300	36,4091
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5700	4,9764
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,3800	42,3800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1000	3,1320
C2121	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,8500	11,3620
TOTAL Serviço:						272,6775
VALOR:						272,68

9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,7500	0,1254
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0900	1,3625
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,6200	7,9440
TOTAL Material:						28,6394

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5500	24,8250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0600	30,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3500	19,1875
TOTAL Mão de Obra:						74,1025
VALOR:						102,74

9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,7500	0,1475
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0900	1,6350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8250
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0800	6,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA:	07/02/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5307
M
Fabrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6800	11,6800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,7000	1,7655
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,8600	2,8950
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,5600	1,6400
TOTAL Material:						32,2380

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5500	24,8250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0600	30,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3500	19,1875
TOTAL Mão de Obra:					74,1025	
VALOR:					106,34	

9.3. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,91	11,91
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	489,39	489,39
TOTAL Serviço:					501,30
VALOR:					501,30

9.4. 95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	8,16	8,16
TOTAL Material:					8,16
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	761,01	761,01
TOTAL Serviço:					761,01
VALOR:					769,17

9.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	5,0800	5,0800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0980	
TOTAL Material:					5,1780	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0600	5,0150
TOTAL Mão de Obra:					5,0150	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA:	07/02/2023	BDI:	28,35%	5308
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	M

VALOR: 10,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2800	50,2800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					50,3584

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5500	8,2750
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0600	10,0300
TOTAL Mão de Obra:					18,3050

VALOR: 68,66

9.7. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	365,6200	482,6184
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,4900	184,9800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8800	1,7280
TOTAL Material:					669,3264

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5000	28,7000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,3500	27,6300
TOTAL Mão de Obra:					56,3300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	501,8100	1,1542
TOTAL Serviço:					1,1542

VALOR: 726,81

9.8. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	7,60	7,60
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,75	0,07
TOTAL Material:					7,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,33	3,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,47	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,24

VALOR: 11,91

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%

9.9. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,75	0,15
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	19,15	19,15
TOTAL Material:						19,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	22,33	3,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	17,47	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,76
VALOR:						23,06

9.10. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	139,7000	139,7000
TOTAL Material:						139,7784

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5500	10,7575
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0600	13,0390
TOTAL Mão de Obra:						23,7965
VALOR:						163,57

9.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	374,3200	374,3200
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7900	23,1600
TOTAL Material:						397,4800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3500	6,1400
TOTAL Mão de Obra:						47,1400
VALOR:						444,62

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6100	29,6100
TOTAL Material:						29,6100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5500	8,2750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0600	10,0300	
					TOTAL Mão de Obra:		18,3050
					VALOR:		47,92

9.13. 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	257,6100	
					TOTAL Material:	257,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,5500	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,0600	
					TOTAL Mão de Obra:	1,4278
					VALOR:	259,04

9.14. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	365,6200	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,9000	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8800	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,8400	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2600	
					TOTAL Material:	780,3464

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0600	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5000	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,3500	
					TOTAL Mão de Obra:	103,3050

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	501,8100	
					TOTAL Serviço:	1,1542
					VALOR:	884,81

9.15. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,7500	
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	417,1500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	
					TOTAL Material:	419,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5000	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3500	
					TOTAL Mão de Obra:	35,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022:11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	55,3000
VALOR:	474,80

9.16. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,75	0,07
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	102,80	102,80
TOTAL Material:						102,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	22,33	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	17,47	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,63
VALOR:						107,50

9.17. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	437,32	437,32
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	22,58	203,22
TOTAL Material:						640,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	22,33	31,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	17,47	7,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,60
VALOR:						680,14

9.18. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	192,53	192,53
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,58	135,48
TOTAL Material:						328,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,33	21,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,47	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,40
VALOR:						354,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.19. 99258 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	2,66	26,69
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	8,69	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	11,61	1,03
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	19,14	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	4,06	0,42
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	19,70	6,52
TOTAL Material:					34,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70930000	23,04	39,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34300000	17,47	23,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,84	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03270000	560,06	18,31
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00710000	475,79	3,37
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	0,04190000	456,36	19,12
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.669,86	67,28
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	5,18	2,53
TOTAL Serviço:					110,61	
VALOR:					208,31	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,7500	0,7375
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,3400	102,2070
TOTAL Material:					106,1245	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5000	30,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3500	23,0250
TOTAL Mão de Obra:					53,7750	
VALOR:					159,90	

9.21. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA :	07/02/2023	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4800	17,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6500	95,6500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3200	127,3200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3200	76,3200
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8000	14,8000
TOTAL Material:					346,6052	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,5500	45,5125
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,0600	55,1650
TOTAL Mão de Obra:					100,6775	
VALOR:					447,28	

10.1. 00039129 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
TOTAL Material:					2,82	
VALOR:					2,82	

10.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:					1,7300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5500	2,4825
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5000	3,0750
TOTAL Mão de Obra:					5,5575	
VALOR:					7,29	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL Material:					3,4200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5500	2,4825
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5000	3,0750
TOTAL Mão de Obra:					5,5575	
VALOR:					8,98	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	VERSAO:	REF: 05/2021		
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI: 2022:11 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
		Composição:	PROPRIA:	0,00%	0,00%

10.4. 00001879 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,99
TOTAL Material:					1,99
VALOR:					1,99

10.5. 00001884 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,03
TOTAL Material:					3,03
VALOR:					3,03

10.6. 00001892 - LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,20
TOTAL Material:					1,20
VALOR:					1,20

10.7. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	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	1,02700000	14,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,69
TOTAL Material:					15,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	23,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,54
VALOR:					15,68

10.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	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	3,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69
TOTAL Material:					4,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,11
VALOR:					0,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI 2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,28	0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,69
VALOR:						6,18

10.9. 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		FORTE	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	2,26	2,68
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:						2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,11	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,28	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,26
VALOR:						3,97

10.10. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,43	1,70
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:						1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,11	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,28	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,00
VALOR:						2,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
TOTAL Material:						7,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6500	3,4755
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5000	4,3050
TOTAL Mão de Obra:						7,7805
VALOR:						15,28

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

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
TOTAL Material:					13,2500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	16,5500	6,1235
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	20,5000	7,5850
TOTAL Mão de Obra:					13,7085
VALOR:					26,96

10.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1267	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4100	18,4100
TOTAL Material:					18,4100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,53000000	16,5500	8,7715
I2312	SEINFRA	H	0,53000000	20,5000	10,8650
TOTAL Mão de Obra:					19,6365
VALOR:					38,05

10.14. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0800	10,0800
I0984	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800	9,3800
I2107	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3100	8,3100
TOTAL Material:					27,7700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	16,5500	6,1235
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	20,5000	7,5850
TOTAL Mão de Obra:					13,7085
VALOR:					41,48

10.15. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0456	SEINFRA	UN	1,00000000	144,0900	144,0900
I1269	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7900	10,7900
TOTAL Material:					154,8800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	16,5500	3,4755
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	20,5000	4,3050
TOTAL Mão de Obra:					7,7805



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	162,66
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3100	8,3100
TOTAL Material:					8,3100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5500	3,4755
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5000	4,3050
TOTAL Mão de Obra:					7,7805	

VALOR:	16,09
---------------	--------------

10.17. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8400	50,8400
TOTAL Material:					50,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5500	14,8950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5000	18,4500
TOTAL Mão de Obra:					33,3450	

VALOR:	84,19
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,6800	88,6800
TOTAL Material:					88,6800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5500	14,8950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5000	18,4500
TOTAL Mão de Obra:					33,3450	

VALOR:	122,03
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800	9,3800
TOTAL Material:					9,3800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1150	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA : 07/02/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	20,50
---------------	--------------

10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800	9,3800
TOTAL Material:					9,3800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1150

VALOR:	20,50
---------------	--------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800	9,3800
TOTAL Material:					9,3800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1150

VALOR:	20,50
---------------	--------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4600	113,4600
TOTAL Material:					113,4600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5500	9,9300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5000	12,3000
TOTAL Mão de Obra:					22,2300

VALOR:	135,69
---------------	---------------

10.23. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,8900	206,8900
TOTAL Material:					206,8900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5500	9,9300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5000	12,3000
TOTAL Mão de Obra:					22,2300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTES:	VERBÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	229,12
---------------	---------------

10.24. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material:					1,7000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5500	13,2400
TOTAL Mão de Obra:					13,2400	

VALOR:	14,94
---------------	--------------

10.25. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,6100	25,9710
TOTAL Material:					25,9710	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5500	16,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5000	20,5000
TOTAL Mão de Obra:					37,0500	

VALOR:	63,02
---------------	--------------

10.26. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,9000	14,1900
TOTAL Material:					14,1900	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,5500	11,5850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,5000	14,3500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350	

VALOR:	40,13
---------------	--------------

10.27. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3900	5,9290
TOTAL Material:					5,9290	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5500	7,4475
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5000	9,2250
TOTAL Mão de Obra:					16,6725	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022:11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 22,60

10.28. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7700	3,0470
TOTAL Material:					3,0470	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1150	

VALOR: 14,16

10.29. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9800	53,9400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9600	50,9600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3800	68,3800
TOTAL Material:					175,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5500	57,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5000	30,7500
TOTAL Mão de Obra:					88,6750	

VALOR: 264,52

10.30. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,3100	264,3100
TOTAL Material:					264,3100	

VALOR: 264,31

10.31. 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	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	406,03	406,03
TOTAL Material:					406,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,11	9,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,28	11,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,39	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	VERSAO:	MEG:
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI: 2022.11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	655,99	7,67
TOTAL Serviço:					7,67
VALOR:					434,09

10.32. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.006,25	1.006,25
TOTAL Material:					1.006,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	19,11	12,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	23,28	14,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,05	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	655,99	12,39
TOTAL Serviço:					12,39
VALOR:					1.045,69

10.33. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	149,80	149,80
TOTAL Material:					149,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	19,11	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	23,28	9,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,94	
VALOR:					162,74	

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

10.34. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223 ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	172,6900	172,6900
TOTAL Material:					172,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,5500	15,5074
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,5000	19,2085
TOTAL Mão de Obra:					34,7159	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,36%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022-11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	207,41
---------------	---------------

10.35. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	135,8900	135,8900
TOTAL Material:						135,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5500	19,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5000	24,6000
TOTAL Mão de Obra:						44,4600

VALOR:	180,35
---------------	---------------

10.36. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4000	5,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0800	3,3264
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:						24,7464

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5500	49,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5000	61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3500	38,3750
TOTAL Mão de Obra:						149,5250

VALOR:	174,27
---------------	---------------

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8800	2,0160
TOTAL Material:						2,2320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5500	3,3100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
TOTAL Mão de Obra:						9,4600

VALOR:	11,69
---------------	--------------

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1500	2,4985
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5300	2,3343
TOTAL Material:					4,8328

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5500	3,3100
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					9,4600

VALOR: 14,29

11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9200	1,4304
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9700	3,5649
TOTAL Material:					5,1303

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5500	5,7925
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5000	8,2000
TOTAL Mão de Obra:					13,9925

VALOR: 19,12

11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9700	0,8485
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7600	1,4112
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2700	4,1259
TOTAL Material:					6,5206

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5500	5,7925
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5000	8,2000
TOTAL Mão de Obra:					13,9925

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

VALOR: 20,51

11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9800	4,0410

Página: 41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA:	07/02/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	VERBAO:		HORA:	MEB	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2022:11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	4,3110
-----------------	--------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5000	7,1750
TOTAL Mão de Obra:						12,1400
VALOR:						16,45

11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9700	0,6788
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6700	3,9472
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5200	1,6276
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,4696

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5500	5,7925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5000	8,2000
TOTAL Mão de Obra:						13,9925
VALOR:						20,46

11.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:						0,5070

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5000	6,7650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL Mão de Obra:						9,0675
VALOR:						9,57

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

11.8. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,9200	0,8344
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,8800	0,8640
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,9700	1,6776
TOTAL Material:						3,6460

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5500	4,1375
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5000	7,1750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022:11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 11,3125

VALOR: 14,96

12.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0400	0,6612
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6612

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3800	20,4484
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9200	0,3968
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,7500	5,9000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,6200	5,6627
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,2000	2,2560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2000	9,7800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,9400	0,7294
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6900	2,5605
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
TOTAL Material:						99,4938

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,5500	2,4825
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5000	3,0750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,5000	65,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,3500	79,8200
TOTAL Mão de Obra:						150,9775

VALOR: 251,13

12.2. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4400	6,5280
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	290,7600	116,3040
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	69,4700	27,7880
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,3200	16,8096
TOTAL Material:						167,4296

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

VALOR: 167,43

12.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA : 07/02/2023	BDI : 26,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	488,0900	488,0900
TOTAL Material:					488,0900
VALOR:					488,09

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3500	10,7450
TOTAL Mão de Obra:					10,7450
VALOR:					10,75

14.1. COM-51943173 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01499996	5.792,62	86,89
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00599998	14.325,77	85,95
TOTAL Mão de Obra:					172,84
VALOR:					172,84

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA : 07/02/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-51943173 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01499996	5.792,62	86,89
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00599998	14.325,77	85,95
TOTAL Mão de Obra:						172,84
VALOR:						172,84


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA : 07/02/2023	BDI : 28,35%																					
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</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>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2922.11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	SINAPI	2922.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021																				
SINAPI	2922.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.222,71	100,00 %			100,00 %
			23.222,71			23.222,71
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.847,31	100,00 %			100,00 %
			31.847,31			31.847,31
3	PAREDES E PAINÉIS	43.678,53	57,67 %		42,33 %	100,00 %
			25.189,41		18.489,12	43.678,53
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	65.244,23	0,23 %		99,77 %	100,00 %
			150,06		65.094,17	65.244,23
5	COBERTURA	85.678,85	0,77 %	78,90 %	20,33 %	100,00 %
			659,73	67.600,61	17.418,51	85.678,85
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.417,79	100,00 %			100,00 %
			10.417,79			10.417,79
7	REVESTIMENTOS	170.378,48		51,51 %	48,49 %	100,00 %
				87.761,96	82.616,52	170.378,48
8	PISOS	134.630,74	20,06 %	79,94 %		100,00 %
			27.006,93	107.623,81		134.630,74
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24.254,43	25,95 %		74,05 %	100,00 %
			6.294,02		17.960,41	24.254,43
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54.118,00	54,44 %		45,56 %	100,00 %
			29.461,84		24.656,16	54.118,00
11	PINTURA	52.109,65		38,10 %	61,90 %	100,00 %
				19.853,78	32.255,87	52.109,65
12	MUROS E FECHAMENTOS	11.689,42	69,50 %		30,50 %	100,00 %
			8.124,15		3.565,27	11.689,42
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.398,13			100,00 %	100,00 %
					8.398,13	8.398,13
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.184,00	21,67 %	40,68 %	37,65 %	100,00 %
			4.807,27	9.024,45	8.352,28	22.184,00
		737.852,27	167.181,22	291.864,61	278.806,44	737.852,27
			167.181,22	459.045,83	737.852,27	737.852,27

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA: 07/02/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022:11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	8,20

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	6,50

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA : 07/02/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11.COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA : 07/02/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONDIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8