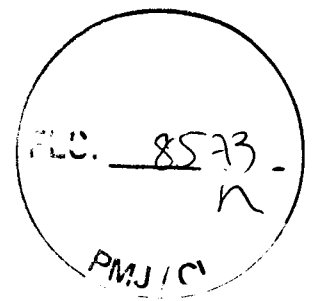


TR
EMPREENDIMENTOS

PROPOSTA DE PREÇOS




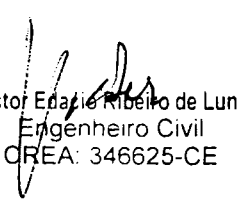
**À PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.21.1

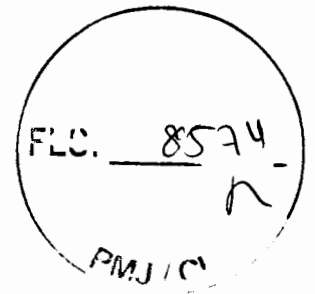
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA
EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO-
SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE
JARDIM/CE.**

Barbalha-CE, 10 de janeiro de 2024.


TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL


Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 346625-CE

TR EMPREENDIMENTOS, ST LUANDA, SN – ZONA RURAL, BARBALHA-CE
CNPJ: 07.798.274/0001-17



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.21.1

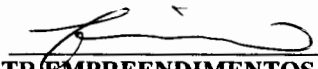
Prezados (as) senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.21.1. cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREMPRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHODO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE, pelo preço global de R\$ 1.459.679,98 (Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Nove Mil Seiscentos e Setenta e Nove reais e Noventa e Oito centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

1. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esses fins o senhor **TALLES EDÁCIO RIBEIRO BATISTA**, portador da C.I 2004029080197 SSP CE, portador do CPF Nº 544.134.193-91, como representante legal desta empresa.
2. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer natureza devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a salda-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas como encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indireta relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução dos serviços.
3. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato.
4. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
5. Finalizamos, 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

EMPRESA: TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
ENDEREÇO: ST LUANDA, S/N, ZONA RURAL
CIDADE DE BARBALHA-CE


BARBALHA-CE, 10 DE JANEIRO DE 2024.


TR EMPREENDIMENTOS LTDA
TALLES EDÁCIO RIBEIRO BATISTA
REPRESENTANTE LEGAL
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL


Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 346625-CE

TR EMPREENDIMENTOS, ST LUANDA, SN – ZONA RURAL, BARBALHA-CE
CNPJ: 07.798.274/0001-17

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	

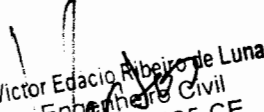
F.L.C. 8575
PREÇO TOTAL %
 R\$ 277.634,84 5,53%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		R\$ 277.634,84	5,53%
2	CANTEIRO DE OBRAS		R\$ 850,20	0,06%
3	DEMOLIÇÕES		R\$ 97.557,74	6,68%
4	INFRAESTRUTURA		R\$ 34.240,92	2,35%
5	SUPERESTRUTURA		R\$ 181.376,07	12,43%
6	ALVENARIA		R\$ 92.049,66	6,31%
7	PISO		R\$ 93.153,04	6,38%
8	COBERTURA		R\$ 225.771,10	15,47%
	FORRO		R\$ 24.223,13	1,66%
10	REVESTIMENTO		R\$ 348.458,12	23,87%
11	ESQUADRIAS		R\$ 60.001,38	4,11%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 97.127,91	6,95%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R\$ 88.454,41	6,06%
14	ESTACIONAMENTO		R\$ 15.554,77	1,07%
15	ELEMENTOS ADICIONAIS		R\$ 15.179,35	1,04%
16	CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO		R\$ 4.944,08	0,34%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 277.634,84 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.182.045,14
VALOR TOTAL: R\$ 1.459.679,98

Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Nove Mil Seiscentos e Setenta e Nove reais e Noventa e Oito centavos


 TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL


 Victor Edacio Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 CREA: 346625-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F. JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F. JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE

LOCAL: SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA: 28/12/2023 **BDI:** 23,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL								R\$ 65.377,20	R\$ 80.738,40
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	360,00	R\$ 112,83	R\$ 139,34	R\$ 40.618,80	R\$ 50.162,40	
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	960,00	R\$ 25,79	R\$ 31,85	R\$ 24.758,40	R\$ 30.576,00	
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 688,44	R\$ 850,20
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 114,74	R\$ 141,70	R\$ 688,44	R\$ 850,20	
3	DEMOLIÇÕES								R\$ 79.002,52	R\$ 97.557,74
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	118,48	R\$ 68,83	R\$ 85,00	R\$ 8.154,97	R\$ 10.070,80	
3.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	50,06	R\$ 16,06	R\$ 19,83	R\$ 803,96	R\$ 992,68	
3.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	561,54	R\$ 61,12	R\$ 75,48	R\$ 34.321,32	R\$ 42.385,03	
3.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	283,79	R\$ 57,36	R\$ 70,83	R\$ 16.278,19	R\$ 20.100,84	
3.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	757,72	R\$ 13,76	R\$ 16,99	R\$ 10.426,22	R\$ 12.873,66	
3.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	302,41	R\$ 29,82	R\$ 36,82	R\$ 9.017,86	R\$ 11.134,73	
4	INFRAESTRUTURA								R\$ 27.728,46	R\$ 34.240,92
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	89,03	R\$ 7,00	R\$ 8,64	R\$ 623,21	R\$ 769,21	
4.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	89,03	R\$ 34,44	R\$ 42,53	R\$ 3.066,19	R\$ 3.786,44	
4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	89,03	R\$ 41,45	R\$ 51,19	R\$ 3.690,29	R\$ 4.557,44	
4.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	66,26	R\$ 26,31	R\$ 32,49	R\$ 1.743,30	R\$ 2.152,78	
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	22,22	R\$ 73,13	R\$ 90,31	R\$ 1.624,94	R\$ 2.006,68	
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	651,00	R\$ 8,13	R\$ 10,04	R\$ 5.292,63	R\$ 6.536,04	
4.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	427,00	R\$ 9,17	R\$ 11,32	R\$ 3.915,59	R\$ 4.833,64	
4.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,77	R\$ 341,34	R\$ 421,55	R\$ 7.772,31	R\$ 9.598,69	
5	SUPERESTRUTURA								R\$ 146.881,07	R\$ 181.376,07
5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	512,56	R\$ 121,61	R\$ 150,18	R\$ 62.332,42	R\$ 76.976,26	
5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	929,00	R\$ 7,94	R\$ 9,80	R\$ 7.376,26	R\$ 9.104,20	
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.237,00	R\$ 8,13	R\$ 10,04	R\$ 18.186,81	R\$ 22.459,48	
5.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.043,00	R\$ 9,17	R\$ 11,32	R\$ 18.734,31	R\$ 23.126,76	
5.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,72	R\$ 341,34	R\$ 421,55	R\$ 20.043,48	R\$ 24.753,41	
5.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	58,72	R\$ 296,38	R\$ 366,02	R\$ 17.403,43	R\$ 21.492,69	

Victor Edacio Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 346625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA :	28/12/2023	BDI :	23,50%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	34,30	R\$ 81,76	R\$ 100,97	R\$ 2.804,36	R\$ 3.463,27
6	ALVENARIA							R\$ 74.538,72	R\$ 92.049,66
6.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	744,92	R\$ 27,56	R\$ 34,03	R\$ 20.529,99	R\$ 25.349,62
6.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	165,23	R\$ 326,87	R\$ 403,68	R\$ 54.008,73	R\$ 66.700,04
7	PISO							R\$ 75.432,50	R\$ 93.153,04
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	556,47	R\$ 23,23	R\$ 28,68	R\$ 12.926,79	R\$ 15.959,55
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	474,27	R\$ 121,15	R\$ 149,62	R\$ 57.457,81	R\$ 70.960,27
7.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	82,20	R\$ 50,05	R\$ 61,81	R\$ 4.114,11	R\$ 5.080,78
7.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,20	R\$ 11,36	R\$ 14,02	R\$ 933,79	R\$ 1.152,44
8	COBERTURA							R\$ 182.819,65	R\$ 225.771,10
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	773,78	R\$ 99,94	R\$ 123,42	R\$ 77.331,57	R\$ 95.499,92
8.2	S12509	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto fom. Telhas - Executada	ORSE	m2	375,68	R\$ 117,69	R\$ 145,34	R\$ 44.213,77	R\$ 54.601,33
8.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	375,68	R\$ 32,56	R\$ 40,21	R\$ 12.232,14	R\$ 15.108,09
8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	773,78	R\$ 63,38	R\$ 78,27	R\$ 49.042,17	R\$ 60.563,76
9	FORRO							R\$ 19.615,56	R\$ 24.223,13
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	556,47	R\$ 35,25	R\$ 43,53	R\$ 19.615,56	R\$ 24.223,13
10	REVESTIMENTO							R\$ 282.183,29	R\$ 348.458,12
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.067,45	R\$ 6,83	R\$ 8,43	R\$ 14.120,68	R\$ 17.428,60
10.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.303,03	R\$ 44,15	R\$ 54,52	R\$ 57.528,77	R\$ 71.041,19
10.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	764,43	R\$ 36,75	R\$ 45,38	R\$ 28.092,80	R\$ 34.689,83
10.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	882,03	R\$ 105,89	R\$ 130,77	R\$ 93.398,15	R\$ 115.343,06
10.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	421,00	R\$ 111,69	R\$ 137,93	R\$ 47.021,49	R\$ 58.068,53
10.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	764,43	R\$ 13,16	R\$ 16,25	R\$ 10.059,89	R\$ 12.421,98
10.7	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	764,43	R\$ 20,52	R\$ 25,34	R\$ 15.686,10	R\$ 19.370,65
10.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	882,03	R\$ 13,03	R\$ 16,09	R\$ 11.492,85	R\$ 14.191,86
10.9	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	421,00	R\$ 11,36	R\$ 14,02	R\$ 4.725,56	R\$ 5.902,42



EMPREENDIMEN TO S

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA :	28/12/2023	BDI :	23,50%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11	ESQUADRIAS							R\$ 48.584,58	R\$ 60.001,38
11.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	37,60	R\$ 158,15	R\$ 195,31	R\$ 5.946,44	R\$ 7.343,65
11.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 327,68	R\$ 404,68	R\$ 655,36	R\$ 809,36
11.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,60	R\$ 106,13	R\$ 131,07	R\$ 4.202,74	R\$ 5.190,37
11.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 607,10	R\$ 749,76	R\$ 1.214,20	R\$ 1.499,52
11.5	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 619,36	R\$ 764,90	R\$ 619,36	R\$ 764,90
11.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 641,62	R\$ 792,40	R\$ 8.982,68	R\$ 11.093,60
11.7	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 667,01	R\$ 823,75	R\$ 2.668,04	R\$ 3.295,00
11.8	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	45,36	R\$ 373,68	R\$ 461,49	R\$ 16.950,12	R\$ 20.933,18
11.9	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	37,70	R\$ 164,30	R\$ 202,91	R\$ 6.194,11	R\$ 7.649,70
11.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	3,60	R\$ 319,87	R\$ 395,03	R\$ 1.151,53	R\$ 1.422,10
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 78.673,15	R\$ 97.127,61
12.1	ELETRODUTOS/CONDUTORES							R\$ 35.359,29	R\$ 43.637,28
12.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	253,60	R\$ 1,97	R\$ 2,43	R\$ 499,59	R\$ 616,24
12.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	5.010,40	R\$ 2,74	R\$ 3,38	R\$ 13.728,49	R\$ 16.935,15
12.1.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	42,82	R\$ 4,11	R\$ 5,07	R\$ 175,99	R\$ 217,09
12.1.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.012,84	R\$ 5,67	R\$ 7,00	R\$ 5.742,80	R\$ 7.089,88
12.1.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	688,52	R\$ 9,80	R\$ 12,10	R\$ 6.747,49	R\$ 8.331,09
12.1.6	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	2,50	R\$ 16,89	R\$ 20,85	R\$ 42,22	R\$ 52,12
12.1.7	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	5,00	R\$ 34,87	R\$ 43,06	R\$ 174,35	R\$ 215,30
12.1.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	36,08	R\$ 6,11	R\$ 7,54	R\$ 220,44	R\$ 272,04
12.1.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	54,94	R\$ 7,54	R\$ 9,31	R\$ 414,24	R\$ 511,48
12.1.10	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	26,84	R\$ 10,44	R\$ 12,89	R\$ 280,20	R\$ 345,96
12.1.11	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	100,81	R\$ 8,38	R\$ 10,34	R\$ 844,78	R\$ 1.042,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA :	28/12/2023	BDI :	23,50%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.12	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	0,33	R\$ 11,19	R\$ 13,81	R\$ 3,69	R\$ 4,55
12.1.13	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	220,12	R\$ 5,65	R\$ 6,97	R\$ 1.243,67	R\$ 1.534,23
12.1.14	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	71,04	R\$ 8,60	R\$ 10,62	R\$ 610,94	R\$ 754,44
12.1.15	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	186,60	R\$ 4,60	R\$ 5,68	R\$ 858,36	R\$ 1.059,88
12.1.16	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	481,20	R\$ 7,60	R\$ 9,38	R\$ 3.657,12	R\$ 4.513,65
12.1.17	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	13,24	R\$ 8,68	R\$ 10,71	R\$ 114,92	R\$ 141,80
12.2	LÂMPADAS/TOMADAS							R\$ 26.242,94	R\$ 32.407,82
12.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	180,00	R\$ 93,93	R\$ 116,00	R\$ 16.907,40	R\$ 20.880,00
12.2.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 145,07	R\$ 179,16	R\$ 3.626,75	R\$ 4.479,00
12.2.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	125,00	R\$ 24,97	R\$ 30,83	R\$ 3.121,25	R\$ 3.853,75
12.2.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 28,68	R\$ 35,41	R\$ 688,32	R\$ 849,84
12.2.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 38,28	R\$ 47,27	R\$ 612,48	R\$ 756,32
12.2.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 23,96	R\$ 29,59	R\$ 359,40	R\$ 443,85
12.2.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	23,00	R\$ 36,12	R\$ 44,60	R\$ 830,76	R\$ 1.025,80
12.2.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 48,29	R\$ 59,63	R\$ 96,58	R\$ 119,26
12.3	CAIXAS/DISJUNTORES							R\$ 1.301,76	R\$ 1.607,84
12.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 211,37	R\$ 261,04	R\$ 211,37	R\$ 261,04
12.3.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,89	R\$ 98,66	R\$ 79,89	R\$ 98,66
12.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,00	R\$ 24,70	R\$ 120,00	R\$ 148,20
12.3.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 20,00	R\$ 24,70	R\$ 320,00	R\$ 395,20
12.3.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,00	R\$ 24,70	R\$ 40,00	R\$ 49,40
12.3.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,81	R\$ 29,40	R\$ 47,62	R\$ 58,80
12.3.7	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,20	R\$ 323,81	R\$ 262,20	R\$ 323,81
12.3.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 152,83	R\$ 188,74	R\$ 152,83	R\$ 188,74
12.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 67,85	R\$ 83,79	R\$ 67,85	R\$ 83,79
12.4	ATERRAMENTO							R\$ 229,02	R\$ 282,83
12.4.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 229,02	R\$ 282,83	R\$ 229,02	R\$ 282,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE

LOCAL: SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA : 28/12/2023 **BDI :** 23,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.5	EQUIPAMENTOS							R\$ 15.540,14	R\$ 19.192,04
12.5.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	14,00	R\$ 1.110,01	R\$ 1.370,86	R\$ 15.540,14	R\$ 19.192,04
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 71.629,65	R\$ 88.454,41
13.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 23.527,22	R\$ 29.052,92
13.1.1	TUBULAÇÕES							R\$ 2.441,98	R\$ 3.013,91
13.1.1.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,46	R\$ 18,70	R\$ 23,09	R\$ 233,00	R\$ 287,70
13.1.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	108,30	R\$ 10,55	R\$ 13,02	R\$ 1.142,56	R\$ 1.410,06
13.1.1.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,99	R\$ 7,90	R\$ 9,75	R\$ 1.066,42	R\$ 1.316,15
13.1.2	CONEXÕES							R\$ 1.851,07	R\$ 2.038,40
13.1.2.1	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 11,07	R\$ 13,67	R\$ 752,76	R\$ 929,56
13.1.2.2	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 15,13	R\$ 18,68	R\$ 196,69	R\$ 242,84
13.1.2.3	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,86	R\$ 29,46	R\$ 95,44	R\$ 117,84
13.1.2.4	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,58	R\$ 14,30	R\$ 23,16	R\$ 28,60
13.1.2.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	49,00	R\$ 10,04	R\$ 12,39	R\$ 491,96	R\$ 607,11
13.1.2.6	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAREL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,81	R\$ 29,40	R\$ 23,81	R\$ 29,40
13.1.2.7	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAREL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,45	R\$ 16,61	R\$ 67,25	R\$ 83,05
13.1.3	REGISTROS, CAIXAS E EQUIPAMENTOS							R\$ 2.261,44	R\$ 2.792,64
13.1.3.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 70,67	R\$ 87,27	R\$ 2.261,44	R\$ 2.792,64
13.1.4	APARELHOS							R\$ 17.172,73	R\$ 21.207,97
13.1.4.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 345,47	R\$ 426,65	R\$ 8.636,75	R\$ 10.666,25
13.1.4.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 386,76	R\$ 477,64	R\$ 6.961,68	R\$ 8.597,52
13.1.4.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 10,26	R\$ 12,87	R\$ 164,16	R\$ 202,72
13.1.4.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 121,38	R\$ 149,90	R\$ 485,52	R\$ 599,60
13.1.4.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 232,73	R\$ 287,42	R\$ 232,73	R\$ 287,42
13.1.4.6	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	3,15	R\$ 219,65	R\$ 271,26	R\$ 691,89	R\$ 854,46
13.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 20.103,90	R\$ 24.825,69
13.2.1	TUBULAÇÕES							R\$ 5.504,96	R\$ 6.858,86
13.2.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	52,89	R\$ 15,27	R\$ 18,98	R\$ 800,76	R\$ 996,97

TR EMPREENDIMENTOS S/A
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA :	28/12/2023	BDI :	23,50%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	114,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.2.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	26,84	R\$ 20,26	R\$ 25,02	R\$ 543,77	R\$ 671,53
13.2.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	9,45	R\$ 31,71	R\$ 39,16	R\$ 299,65	R\$ 370,06
13.2.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	112,44	R\$ 34,72	R\$ 42,87	R\$ 3.903,91	R\$ 4.820,30
13.2.2	CONEXÕES							R\$ 4.130,06	R\$ 5.099,66
13.2.2.1	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 17,66	R\$ 21,81	R\$ 476,82	R\$ 588,87
13.2.2.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,63	R\$ 23,00	R\$ 130,41	R\$ 161,00
13.2.2.3	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,27	R\$ 28,73	R\$ 465,40	R\$ 574,60
13.2.2.4	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,62	R\$ 34,11	R\$ 165,72	R\$ 204,66
13.2.2.5	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	42,00	R\$ 7,80	R\$ 9,63	R\$ 327,60	R\$ 404,46
13.2.2.6	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	27,00	R\$ 10,90	R\$ 13,46	R\$ 294,30	R\$ 363,42
13.2.2.7	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,50	R\$ 19,14	R\$ 62,00	R\$ 76,56
13.2.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 18,61	R\$ 22,98	R\$ 334,98	R\$ 413,64
13.2.2.9	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,98	R\$ 30,85	R\$ 124,90	R\$ 154,25
13.2.2.10	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 30,07	R\$ 37,13	R\$ 330,77	R\$ 408,43
13.2.2.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 36,34	R\$ 44,87	R\$ 472,42	R\$ 583,31
13.2.2.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 36,47	R\$ 45,04	R\$ 218,82	R\$ 270,24
13.2.2.13	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 10,16	R\$ 12,54	R\$ 213,36	R\$ 263,34
13.2.2.14	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,54	R\$ 27,83	R\$ 45,08	R\$ 55,66
13.2.2.15	104352	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 25,13	R\$ 31,03	R\$ 402,08	R\$ 496,48
13.2.2.16	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,57	R\$ 11,81	R\$ 19,14	R\$ 23,82
13.2.2.17	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,13	R\$ 28,56	R\$ 46,26	R\$ 57,12
13.2.3	CAIXAS/DESTINAÇÃO							R\$ 10.418,88	R\$ 12.867,17
13.2.3.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 32,48	R\$ 40,11	R\$ 259,84	R\$ 320,88
13.2.3.2	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,87	R\$ 61,58	R\$ 99,74	R\$ 123,16
13.2.3.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 13,37	R\$ 16,51	R\$ 200,55	R\$ 247,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA :	28/12/2023	BDI :	23,50%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.2.3.4	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 542,92	R\$ 670,50	R\$ 5.972,12	R\$ 7.375,50
13.2.3.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.886,63	R\$ 4.799,98	R\$ 3.886,63	R\$ 4.799,98
13.3	VENTILAÇÕES							R\$ 2.394,73	R\$ 2.957,02
13.3.1	TUBULAÇÕES							R\$ 1.489,92	R\$ 1.839,97
13.3.1.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	73,54	R\$ 20,26	R\$ 25,02	R\$ 1.489,92	R\$ 1.839,97
13.3.2	CONEXÕES							R\$ 904,81	R\$ 1.117,05
13.3.2.1	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 16,04	R\$ 19,80	R\$ 465,16	R\$ 574,20
13.3.2.2	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 21,55	R\$ 26,61	R\$ 323,25	R\$ 399,15
13.3.2.3	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,64	R\$ 14,37	R\$ 116,40	R\$ 143,70
13.4	ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 25.603,80	R\$ 31.618,78
13.4.1	TUBULAÇÕES							R\$ 20.957,57	R\$ 25.880,87
13.4.1.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	141,82	R\$ 31,71	R\$ 39,16	R\$ 4.497,11	R\$ 5.553,87
13.4.1.2	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	148,95	R\$ 110,51	R\$ 136,47	R\$ 16.460,46	R\$ 20.327,20
13.4.2	CONEXÕES							R\$ 845,79	R\$ 1.044,41
13.4.2.1	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 23,46	R\$ 28,97	R\$ 516,12	R\$ 637,34
13.4.2.2	C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 36,63	R\$ 45,23	R\$ 329,67	R\$ 407,07
13.4.3	CAIXAS							R\$ 3.800,44	R\$ 4.693,50
13.4.3.1	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 542,92	R\$ 670,50	R\$ 3.800,44	R\$ 4.693,50
14	ESTACIONAMENTO							R\$ 12.595,38	R\$ 15.554,77
14.1	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	1,00	R\$ 268,09	R\$ 331,09	R\$ 268,09	R\$ 331,09
14.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,80	R\$ 47,20	R\$ 58,29	R\$ 11.271,36	R\$ 13.919,65
14.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	8,82	R\$ 119,72	R\$ 147,85	R\$ 1.055,93	R\$ 1.304,03
15	ELEMENTOS ADICIONAIS							R\$ 12.291,24	R\$ 15.179,35
15.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 599,03	R\$ 739,80	R\$ 5.990,30	R\$ 7.398,00
15.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	39,80	R\$ 133,51	R\$ 164,88	R\$ 5.313,69	R\$ 6.562,22
15.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	13,88	R\$ 13,31	R\$ 16,43	R\$ 184,74	R\$ 228,04
15.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	1,95	R\$ 167,29	R\$ 206,60	R\$ 326,21	R\$ 402,87

8582

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TR
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA :	28/12/2023	BDI :	23.50%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.5	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 297,69	R\$ 367,64	R\$ 476,30	R\$ 588,22
16	CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO							R\$ 4.003,73	R\$ 4.944,08
16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 53,68	R\$ 66,29	R\$ 23,08	R\$ 28,50
16.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 34,44	R\$ 42,53	R\$ 24,79	R\$ 30,62
16.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,09	R\$ 34,44	R\$ 42,53	R\$ 3,09	R\$ 3,82
16.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 529,18	R\$ 653,53	R\$ 21,16	R\$ 26,14
16.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 641,80	R\$ 792,62	R\$ 609,71	R\$ 752,98
16.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 73,13	R\$ 90,31	R\$ 70,20	R\$ 86,69
16.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 121,61	R\$ 150,18	R\$ 1.094,49	R\$ 1.351,62
16.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	145,68	R\$ 8,13	R\$ 10,04	R\$ 1.184,37	R\$ 1.462,62
16.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	12,58	R\$ 16,20	R\$ 20,00	R\$ 203,79	R\$ 251,60
16.10	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	12,58	R\$ 22,19	R\$ 27,40	R\$ 279,15	R\$ 344,69
16.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 16,33	R\$ 20,16	R\$ 489,90	R\$ 604,80

VALOR BDI TOTAL: R\$ 277.634,84

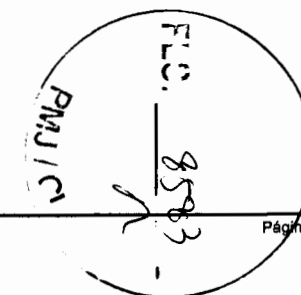
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.182.045,14

VALOR TOTAL: R\$ 1.459.679,98

Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Nove Mil Seiscentos e Setenta e Nove reais e Noventa e Oito centavos

TR EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 346625-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA : 28/12/2023

BDI : 23,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

PROJIC

1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 109,21	R\$ 109,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
TOTAL Serviço:						R\$ 1,69

VALOR:	R\$ 112,83
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 59,13
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 26,51

1.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,80	R\$ 22,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50

VALOR:	R\$ 25,79
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 12,43
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 6,06


TR EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 5.44.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

Victor Edaciao Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA. 346625-CE

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTES:	VERSÃO:	DATA:
	LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	11/2023
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 19,7800	R\$ 20,1756
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 16,1600	R\$ 16,1600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 8,1500	R\$ 36,6750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 8,1000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:					R\$ 74,2256

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,5200

VALOR:	R\$ 114,74
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,39
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 26,96

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

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 68,8380

VALOR:	R\$ 68,83
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 47,92
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 16,17

3.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,0622

VALOR:	R\$ 16,06
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 11,18
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 3,77

3.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,39000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,4754
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 61,1254

VALOR:	R\$ 61,12
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 42,42
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 14,36

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 346605/E

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 5.44.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

3.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>83,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	83,31%	09/2023	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	83,31%	09/2023																			
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE																						

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,3650
VALOR:						R\$ 57,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 39,93
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 13,47

3.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,6116
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7676
VALOR:						R\$ 13,76
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 9,58
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 3,23

3.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8298
VALOR:						R\$ 29,82
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 20,76
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 7,00

4.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 86,8700	R\$ 4,7779
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7779
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,2286
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2286
VALOR:						R\$ 7,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 1,56
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 1,64


Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 346625-0/CE

4.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
TR EMPREENDIMENTOS S.P.A. - ZONA RURAL, BARBALHA-CE
VICTOR EDACIO RIBEIRO DE LUNA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA: 28/12/2023	BDI: 23,50%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				REF.
				111,93%
				70,07%
				11/2023
				114,15%
				71,31%
				10/2023
				114,15%
				71,31%
				11/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
VALOR:	R\$ 34,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 24,13
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 8,09

4.3. 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	R\$ 25,6500	R\$ 0,9234
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9234

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 42,3700	R\$ 1,4067
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 50,9500	R\$ 2,2418
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 3,8500
TOTAL Material:						R\$ 7,4985

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300

VALOR:	R\$ 41,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 23,29
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 9,74

4.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 106,5100	R\$ 3,7279
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,6300	R\$ 1,3171
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730

Victor Edaço Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 346626-CE

VALOR:	R\$ 26,31
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,52
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 6,18

4.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,2800	R\$ 1,7120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,1900	R\$ 1,0785
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,0600	R\$ 1,5300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,4700	R\$ 6,4700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA : 28/12/2023		BDI: 23.50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

TOTAL Material: R\$ 10,7905

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480

VALOR:	R\$ 73,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 41,81
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 17,18

4.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,5900	R\$ 4,1285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,3800	R\$ 0,1676
TOTAL Material:						R\$ 4,2961

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368

VALOR:	R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,58
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 1,91

4.7. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,5900	R\$ 4,1285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,3800	R\$ 0,2514
TOTAL Material:						R\$ 4,3799

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7960

VALOR:	R\$ 9,17
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,22
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 2,15

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 34625/CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

4.8. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,6500	R\$ 18,3141
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,3141

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA : 28/12/2023

BDI: 23,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 42,3700	R\$ 36,7306
I0280 BRITA	M3	0,62700000	R\$ 50,9500	R\$ 31,9457
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 122,1500
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 50,9500	R\$ 10,6486
TOTAL Material:				R\$ 201,4749

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 121,5600

VALOR:	R\$ 341,34
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 96,27
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 80,21

5.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	R\$ 4,2800	R\$ 0,7276
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 24,4500
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	R\$ 7,1900	R\$ 1,4380
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 3,0600	R\$ 4,6818
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	R\$ 6,4700	R\$ 18,3748
TOTAL Material:				R\$ 49,6722

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I0498 CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 71,9400

VALOR:	R\$ 121,61
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 48,25
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 28,57

5.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 3,8400	R\$ 4,4160
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,3800	R\$ 0,1676
TOTAL Material:				R\$ 4,5836


Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,3572

VALOR:	R\$ 7,94
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,26
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 1,86

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 348625/CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%			
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		ORSE	2023/09	114,93%	70,07%	11/2023
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
					SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

8590

n

PMJIC

5.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,5900	R\$ 4,1285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,3800	R\$ 0,1676
TOTAL Material:						R\$ 4,2961

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368

VALOR:	R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,58
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 1,91

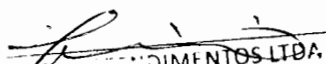
5.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,5900	R\$ 4,1285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,3800	R\$ 0,2514
TOTAL Material:						R\$ 4,3799

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7960

VALOR:	R\$ 9,17
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,22
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 2,15

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 346625-CE


 TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 VILLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL


5.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,6500	R\$ 18,3141
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,3141

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 42,3700	R\$ 36,7306
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 50,9500	R\$ 31,9457
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 122,1500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 50,9500	R\$ 10,6486
TOTAL Material:						R\$ 201,4749

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		ORSE	202309	111,93%	70,07%	11/2023
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	

VALOR: R\$ 341,34
 VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 96,27
 VALOR BDI (23.50%): R\$ 80,21

VALOR:	R\$ 341,34
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 96,27
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 80,21

5.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,3800

VALOR:	R\$ 296,38
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 202,52
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 69,64

5.7. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 3,8400	R\$ 2,8416
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 25,8700	R\$ 25,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 8,1500	R\$ 10,5950
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 7,1900	R\$ 0,2157
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,0600	R\$ 2,9682
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 6,4700	R\$ 4,2055
TOTAL Material:						R\$ 46,6960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 322,9500	R\$ 9,6885
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:						R\$ 18,5799

VALOR:	R\$ 81,76
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 20,16
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 19,21

Eng. Edacio Ribeiro de Luna
 Engenharia Civil
 CREA 34662/CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLE EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

6.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 42,3700	R\$ 0,4152
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,7056
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5145

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA : 28/12/2023

BDI : 23,50%

FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

FLC: 8592

MUNICÍPIO

TOTAL Material: R\$ 10,8653

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,32000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,5952
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,6992

VALOR:	R\$ 27,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 11,37
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 6,47

6.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 60,6200	R\$ 0,2425
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 2,1100	R\$ 1,4770
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5600
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 160,2300	R\$ 160,2300
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 2,0400	R\$ 2,6520

TOTAL Material: R\$ 165,1615

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 64,4640
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 97,2480

TOTAL Mão de Obra: R\$ 161,7120

VALOR:	R\$ 326,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 110,83
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 76,81

7.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 42,3700	R\$ 1,5465
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	R\$ 0,3500	R\$ 3,8325

TOTAL Material: R\$ 5,3790

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,8580

VALOR:	R\$ 23,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 12,25
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 5,45

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA. 316625-9/CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VALLÉS EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

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

Equipamento Custo Horário	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,1960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL:		SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		ORSE		2023/08		
					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2023/10 SEM DESONERAÇÃO		HORA MES REF 111,93% 70,07% 11/2023 114,15% 71,31% 10/2023 114,15% 81,15% 11/2023	

FLU. 8595,00

n

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,6944	R\$ 0,5520
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7480

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 5,0400
I0108	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 60,6200	R\$ 1,8186
I0508	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,1400	R\$ 1,5210
I0805	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,3500	R\$ 9,3030
I0967	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 12,0500	R\$ 0,3615
I1101	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 22,8700	R\$ 2,2870
I1102	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 23,2700	R\$ 1,1635
I1316	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,0750
TOTAL Material:					R\$ 23,5696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8340

VALOR:	R\$ 121,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 65,07
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 28,47

7.3. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 7,3200
I6498	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 13,1500	R\$ 14,4650
TOTAL Material:					R\$ 21,7850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 346625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL


VALOR:	R\$ 50,05
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 19,19
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 11,76

7.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,3300	R\$ 1,9414
TOTAL Material:					R\$ 1,9414

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA: 28/12/2023		BDI: 23,50%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	ORSE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	SEINFRA	SINAPI	MES
					REF.


F.L.C. 8594
A

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 11,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 6,40
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 2,66

8.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 7,0500	R\$ 1,2690
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.603,4900	R\$ 40,0873
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 8,6100	R\$ 1,0332
TOTAL Material:					R\$ 42,3895

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5520


 TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

Victor Edacio Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 REA 348625-CE

VALOR:	R\$ 99,94
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 38,80
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 23,48

8.2. S12509 Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,63	R\$ 0,62
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,27000000	R\$ 3,74	R\$ 1,01
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 4,23	R\$ 0,30
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,93

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454 Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 72,87	R\$ 5,10
I04983 Furadeira Industrial	ORSE	h	0,17000000	R\$ 1,36	R\$ 0,23
I08904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,07000000	R\$ 1,96	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,47

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 18,16	R\$ 3,09
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,27000000	R\$ 12,72	R\$ 3,43
I06160S Soldador (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 19,20	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,86

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12414 Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 48,74	R\$ 48,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

AMJICA
 8595
 11/2023

S12386	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 260,10	R\$ 52,02
100160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	3,33000000	R\$ 0,50	R\$ 1,67

TOTAL Serviço: R\$ 102,43

VALOR:	R\$ 117,69
VALOR ENCARGOS (111.93%):	R\$ 22,42
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 27,65

8.3. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,3834
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,9798
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 20,6540
TOTAL Material:					R\$ 22,0172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 4,6420
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 5,9092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5512

VALOR:	R\$ 32,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,07
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 7,65

8.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 11,5500
TOTAL Material:					R\$ 11,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 29,5460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320

Victor Edacio Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 CREA 346625-CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA.
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	R\$ 63,38
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 35,19
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 14,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,2500
TOTAL Material:					R\$ 35,2500

VALOR:	R\$ 35,25
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR EMPREENDIMEN TO S	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	111,85%	70,07%	11/2023
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

FLC: 8596

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 8,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 42,3700	R\$ 0,2585
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,8505
TOTAL Material:					R\$ 1,1090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250

VALOR:	R\$ 6,83
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,91
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 1,60

10.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 794,0000	R\$ 15,8800
TOTAL Serviço:					R\$ 15,8800

VALOR:	R\$ 44,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,41
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 10,37

10.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 339,1700	R\$ 8,4793
TOTAL Serviço:					R\$ 8,4793

VALOR:	R\$ 36,75
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 22,74
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 8,63

Victor Edácio Ribeiro de Luna
 Representante Legal
 CPF: 544.134.193-91

TR EMPREENDIMEN TO S LTDA.
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 VILLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,98%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	111,98%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
ORSE	2023/09	111,98%	70,07%	11/2023																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																			
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE																						

FLC: 8597
n

10.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,5500	R\$ 23,7050
TOTAL Material:					R\$ 23,7050

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9680

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 811,1500	R\$ 16,2230
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2230

VALOR:	R\$ 105,89
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 53,99
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 24,88

10.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,8200	R\$ 29,5020
TOTAL Material:					R\$ 29,5020

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9680

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 811,1500	R\$ 16,2230
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2230

VALOR:	R\$ 111,69
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 53,99
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 26,24

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 548625-CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1400
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,7490
TOTAL Material:					R\$ 0,8890

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA: 28/12/2023		BDI: 23,50%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,30%	11/2023

FLC: 8598
N

VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 8,21
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 3,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,1200	R\$ 0,7344
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0875
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 9,2300	R\$ 1,5691
TOTAL Material:					R\$ 2,3910

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290

VALOR:	R\$ 20,52
VALOR ENCARGOS (114.16%):	R\$ 12,15
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 4,82

10.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,3300	R\$ 2,2011
TOTAL Material:					R\$ 2,2011

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,1778
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8376

VALOR:	R\$ 13,03
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,35
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 3,06

10.9. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,3300	R\$ 1,9414
TOTAL Material:					R\$ 1,9414

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240

VALOR:	R\$ 11,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 6,40

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 34862/99E

TR EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	14,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	14,15%	71,31%	11/2023

8589

PMJ/C

VALOR BDI (23.50%): R\$ 2,66

11.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 158,1500	R\$ 158,1500

TOTAL Material:	R\$ 158,1500
VALOR:	R\$ 158,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 37,16

11.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,6800	R\$ 211,6800

TOTAL Material:	R\$ 211,6800
Mão de Obra:	R\$ 67,1500
SERVEnte:	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 97,5400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 879,0500	R\$ 18,4601

TOTAL Serviço:	R\$ 18,4601
VALOR:	R\$ 327,68
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 75,45
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 77,00

11.3. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 106,1300	R\$ 106,1300

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 349625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Material:	R\$ 106,1300
VALOR:	R\$ 106,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 24,94

11.4. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 42,3700	R\$ 0,4491
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,5400	R\$ 115,5400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,8256
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,6020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%																						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>11,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	11,93%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	8600 		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
ORSE	2023/09	11,93%	70,07%	11/2023																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																					
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																					
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE																								

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,5700	R\$ 31,7100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7500	R\$ 29,7500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,0900	R\$ 72,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 1,3600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,8100	R\$ 101,8100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 8,6100	R\$ 1,7220
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 5,3400
TOTAL Material:						R\$ 361,2887

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 245,8180	

VALOR:	R\$ 607,10
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 165,39
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 142,66

11.5. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 42,3700	R\$ 0,4491
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,5400	R\$ 115,5400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,8256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,6020
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,5700	R\$ 31,7100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7500	R\$ 29,7500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,0900	R\$ 72,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 1,3600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,0700	R\$ 114,0700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 8,6100	R\$ 1,7220
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 5,3400
TOTAL Material:					R\$ 373,5487	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 245,8180	

Victor Edacio Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 CREA: 346626-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	R\$ 619,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 165,39
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 145,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA: 28/12/2023		BDI: 23,50%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		1/2023

8602
PMJTC

11.6. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 42,3700	R\$ 0,4491
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,5400	R\$ 115,5400
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,8256
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,6020
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,5700	R\$ 31,7100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7500	R\$ 29,7500
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,0900	R\$ 72,1800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 1,3600
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,3300	R\$ 136,3300
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 8,6100	R\$ 1,7220
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 5,3400
TOTAL Material:					R\$ 395,8087

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 245,8180


VALOR:	R\$ 641,62
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 165,39
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 150,78

11.7. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 42,3700	R\$ 0,4491
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,5400	R\$ 115,5400
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,8256
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,6020
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,5700	R\$ 31,7100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7500	R\$ 29,7500
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,0900	R\$ 72,1800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 1,3600
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,7200	R\$ 161,7200
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 8,6100	R\$ 1,7220
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 5,3400
TOTAL Material:					R\$ 421,1987

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA: 28/12/2023	BDI: 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	VERSÃO: 2023/09	HORA: 111,83%	MES: 70,07%	REF.: 11/2023
	LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

8602
 N

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 245,8180
VALOR:						R\$ 667,04
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 165,39
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 156,74

11.8. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 0,1229	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,4095	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 282,2100	
TOTAL Material:					R\$ 282,7424	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,9400
VALOR:						R\$ 373,68
VALOR ENCARGOS (114.16%):						R\$ 62,18
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 87,81

11.9. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 8,5440	
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 109,8200	
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 24,2440	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,7007	
TOTAL Material:					R\$ 164,3087	
VALOR:						R\$ 164,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 38,61

Victor Edácio Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 CREA 346625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

11.10. C4557 PORTÃO DESLIZANTE 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)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR EMPREENDIMEN TO S	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE VERSÃO ORSE 2023/08 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		111,93%	70,07%	11/2023
				114,15%	71,31%	10/2023
				114,15%	71,31%	11/2023

8603
 11/2023
 71,31%
 11/2023

18437	PORTÃO DESLIZANTE 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	R\$ 319,8700	
-------	---	---------	----	------------	--------------	--

TOTAL Material:	R\$ 319,8700
VALOR:	R\$ 319,87
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 75,16

12.1.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001013	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	1,24340000	R\$ 0,67	R\$ 0,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 1,89	R\$ 0,01
TOTAL Material:					R\$ 0,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 21,96	R\$ 0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 27,53	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,13	

VALOR:	R\$ 1,97
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,43
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 0,46

12.1.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,06	R\$ 1,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 1,89	R\$ 0,01
TOTAL Material:					R\$ 1,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,96	R\$ 0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,53	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,42	

VALOR:	R\$ 2,74
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,53
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 0,64


Victor Edacio Ribeiro de Luna
 Engenheiro OAB
 CREA 346626-CE

TR EMPREENDIMEN TO S LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

12.1.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:		SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		ORSE	202309	111,83%	70,07%	11/2023
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	

8604
A

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	1,24340000	R\$ 1,76	R\$ 2,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 1,89	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 2,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,96	R\$ 0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,53	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92

VALOR:	R\$ 4,11
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,72
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 0,96

12.1.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,54	R\$ 3,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 1,89	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 3,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,96	R\$ 1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,53	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,51

VALOR:	R\$ 5,67
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,94
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 1,33

12.1.5. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,86	R\$ 6,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 1,89	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 6,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,96	R\$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 27,53	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,75

VALOR:	R\$ 9,80
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,41
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 2,30

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 046625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF nº 5-14.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																				
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																				
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE																							

FIC. 8605
 n

12.1.6. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 16,17	R\$ 16,81
TOTAL Material:					R\$ 16,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 27,53	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 16,89
VALOR ENCARGOS (114.16%):					R\$ 0,03
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 3,96

12.1.7. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 33,45	R\$ 34,79
TOTAL Material:					R\$ 34,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	R\$ 27,53	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 34,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,03
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 8,19

12.1.8. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,54	R\$ 2,79
TOTAL Material:					R\$ 2,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 21,96	R\$ 1,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 27,53	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,32
VALOR:					R\$ 6,11
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 1,25
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 1,43

Victor Edacio Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 CREA 346628-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ nº 07.798.274/0001-17
 TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

12.1.9. 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23.50%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	11/2023	FLIC. <u>8606</u> A
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023																				
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	11/2023																				
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE																							

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	R\$ 0,02
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,43
TOTAL Material:					R\$ 2,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,09

VALOR:	R\$ 7,54
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,92
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 1,77

12.1.10. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,21
TOTAL Material:					R\$ 2,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,20

VALOR:	R\$ 10,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,07
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 2,45

12.1.11. 91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 0,01
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,13
TOTAL Material:					R\$ 4,14


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,24

VALOR:	R\$ 8,38
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,59
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 1,96

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 34682/CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 514.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA: 28/12/2023	BDI: 23,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE:	2023/09	111,93%
			SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				MES:	70,07%
				REF:	11/2023
					10/2023
					11/2023

FLC. 8607
 PMJ/CI

12.1.12. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,76	R\$ 3,82
TOTAL Material:					R\$ 3,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 21,96	R\$ 3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 27,53	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,37	

VALOR:	R\$ 11,19
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,78
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 2,62

12.1.13. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 8,70	R\$ 0,01
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 1,95	R\$ 2,14
TOTAL Material:					R\$ 2,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 21,96	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 27,53	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,50	

VALOR:	R\$ 5,65
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,32
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 1,32

12.1.14. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 1,95	R\$ 1,98
TOTAL Material:					R\$ 1,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 21,96	R\$ 2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,53	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,62	

Victor Edacio Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 CREA: 346625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LIDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLE EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CRE Nº 544.134.193-91
 RUA ATENÇÃO Nº 150 - RURAL, BARBALHA-CE
 CNPJ: 07.798.274/0001-17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/09	171,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	8/2023

VALOR:	R\$ 8,60
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,49
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 2,02

12.1.15. 91843 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 8,70	R\$ 0,01
00039243 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 1,45	R\$ 1,59
TOTAL Material:					R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 21,96	R\$ 1,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 27,53	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,00

VALOR:	R\$ 4,60
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,12
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 1,08

12.1.16. 91853 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 1,45	R\$ 1,47
TOTAL Material:					R\$ 1,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 21,96	R\$ 2,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 27,53	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,13

VALOR:	R\$ 7,60
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,31
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 1,78

12.1.17. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,65	R\$ 4,01
TOTAL Material:					R\$ 4,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 21,96	R\$ 2,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 27,53	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,67

Victor Eládio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 346625-CE

EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0901-13
VALÉRIO EDACIO RIBEIRO BATISTA

EMPREENHIMENTOS SNEILANDA S/A ZONA RURAL, BARBALHA-CE
CNPJ Nº 07.798.274/0901-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

8609

VALOR:	R\$ 8,68
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,76
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 2,03

12.2.1. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,1900	R\$ 41,1900
TOTAL Material:					R\$ 41,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,7450

VALOR:	R\$ 93,93
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 35,37
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 22,07

12.2.2. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 121,5200	R\$ 121,5200
TOTAL Material:					R\$ 121,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5550

VALOR:	R\$ 145,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,99
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 34,09

12.2.3. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,23	R\$ 16,23
TOTAL Serviço:					R\$ 24,97


Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 146625/CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	R\$ 24,97
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 6,88
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 5,86

12.2.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		2023/09		111,93%	70,07%	11/2023
					SEINFRA	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
						2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,94	R\$ 19,94

TOTAL Serviço: R\$ 28,88

VALOR:	R\$ 28,88
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 8,27
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 6,73

12.2.5. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54

TOTAL Serviço: R\$ 38,28

VALOR:	R\$ 38,28
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 11,87
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 8,99

12.2.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,22	R\$ 15,22
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74

TOTAL Serviço: R\$ 23,96

VALOR:	R\$ 23,96
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 6,69
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 5,63

12.2.7. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,38	R\$ 27,38
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74

TOTAL Serviço: R\$ 36,12

VALOR:	R\$ 36,12
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,84
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 8,48

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 646625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
LALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

FIG. 8611
PMJ/CL

12.2.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,55	R\$ 39,55
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74

TOTAL Serviço: R\$ 48,29

VALOR:	R\$ 48,29
VALOR ENCARGOS (114.16%):	R\$ 13,01
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 11,34

12.3.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9400	R\$ 20,9400
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 20,6000
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0300	R\$ 17,0300
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,9000	R\$ 56,9000

TOTAL Material: R\$ 115,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 95,9000

VALOR:	R\$ 211,37
VALOR ENCARGOS (114.16%):	R\$ 64,31
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 49,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9400	R\$ 31,9400

TOTAL Material: R\$ 31,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 47,9500

VALOR:	R\$ 79,89
VALOR ENCARGOS (114.16%):	R\$ 32,16
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 18,77

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 346625-CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F. JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F. JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA: 28/12/2023		BDI: 23,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

REC. 8652
n
P.M.J.C.

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6200
TOTAL Material:					R\$ 5,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850

VALOR:	R\$ 20,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,65
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 4,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6200
TOTAL Material:					R\$ 5,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850

VALOR:	R\$ 20,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,65
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 4,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6200
TOTAL Material:					R\$ 5,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850

VALOR:	R\$ 20,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,65
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 4,70

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 346625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/08	111,63%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

FLC. 8633
PMJ/CL

12.3.6. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4300	R\$ 9,4300
TOTAL Material:					R\$ 9,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850

VALOR:	R\$ 23,81
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,65
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 5,59

12.3.7. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,3000	R\$ 166,3000
TOTAL Material:					R\$ 166,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,9000

VALOR:	R\$ 262,20
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 64,31
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 61,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,0600	R\$ 124,0600
TOTAL Material:					R\$ 124,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7700

VALOR:	R\$ 152,83
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 19,30
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 35,91


Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 346629/CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VILLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,8500	R\$ 67,8500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FORSE	VERSÃO
	LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO

TOTAL Material: R\$ 67,8500

VALOR:	R\$ 67,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 15,94

12.4.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,6900	R\$ 53,0700
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,3900	R\$ 33,3900
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,0100	R\$ 27,0100
TOTAL Material:					R\$ 114,9000

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,0000	R\$ 73,8500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,1250

VALOR:	R\$ 229,02
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 76,97
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 53,81

12.5.1. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 963,21	R\$ 963,21
TOTAL Equipamento:					R\$ 963,21

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,46	R\$ 4,14
00011976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,83	R\$ 4,98
00013246 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,30	R\$ 1,20
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,27	R\$ 20,54
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,46	R\$ 4,60
TOTAL Material:					R\$ 35,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 20,64	R\$ 48,16
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 27,08	R\$ 63,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 111,34

VALOR:	R\$ 1.110,01
---------------	---------------------

Eng.º Ricardo Ribeiro de Luna
 CREA 025-CE
 Engenheiro Civil

TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 VALDES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/08</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	11/2023																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																		
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	FLC. 8615 A																				

VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 41,33
VALOR BDI (23,50%):	R\$ 260,85

13.1.1.1. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 32,1200	R\$ 0,0385
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 30,9300	R\$ 0,0155
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,2300	R\$ 7,3023
TOTAL Material:					R\$ 7,3563	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3472	

VALOR:	R\$ 18,70
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 7,56
VALOR BDI (23,50%):	R\$ 4,39

13.1.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 32,1200	R\$ 0,0225
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 30,9300	R\$ 0,0093
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
TOTAL Material:					R\$ 4,4051	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,4034
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1464	

VALOR:	R\$ 10,55
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 4,10
VALOR BDI (23,50%):	R\$ 2,47

Victor Edacio Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 CREA 34968-8-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

13.1.1.3. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 32,1200	R\$ 0,0161
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 30,9300	R\$ 0,0062
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,1900	R\$ 2,2119
TOTAL Material:					R\$ 2,2342	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,1416
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6736	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA: 28/12/2023	BDI: 23,50%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE: VERSÃO	HORA: MES
	LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE: 2023/09	REF.: 11/2023

VALOR:	R\$ 7,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,78
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 1,85

13.1.2.1. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 32,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,1800
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 30,9300
TOTAL Material:					R\$ 1,6160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4560

VALOR:	R\$ 11,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 6,30
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 2,60

13.1.2.2. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 32,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,1800
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 30,9300
TOTAL Material:					R\$ 5,6825

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4560

VALOR:	R\$ 15,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 6,29
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 3,55

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 546625-CE


TR EMPREENHIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

13.1.2.3. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,1800
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5100
TOTAL Material:					R\$ 7,7944

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1740

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA: 28/12/2023		BDI: 23,50%		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	

8637

N

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 26,1800	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0752	
							VALOR:	R\$ 23,86
							VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 10,70
							VALOR BDI (23.50%):	R\$ 5,60

13.1.2.4. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 32,1200	R\$ 0,3854
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 30,9300	R\$ 0,1392
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,0800
TOTAL Material:						R\$ 2,6048

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,0090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1800	R\$ 4,9742
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9832

VALOR:	R\$ 11,58
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 5,98
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 2,72

13.1.2.5. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 32,1200	R\$ 0,2891
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 30,9300	R\$ 0,1113
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,6600
TOTAL Material:						R\$ 1,0604

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,0090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1800	R\$ 4,9742
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9832

VALOR:	R\$ 10,04
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 5,98
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 2,35

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 34862/2014


TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

13.1.2.6. C2409 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	R\$ 32,1200	R\$ 0,5942
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	R\$ 30,9300	R\$ 0,8506
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1900	R\$ 8,1900
TOTAL Material:						R\$ 9,6348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%							
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		FORTE		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
	LOCAL:		SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		ORSE		2023/09		111,93%		70,07%		11/2023	
					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
				SINAPI		2023/10 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1840
VALOR:						R\$ 23,81
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 9,44
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 5,59

13.1.2.7. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 32,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 30,9300
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7000
TOTAL Material:					R\$ 4,4691

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9832
VALOR:					R\$ 13,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 5,98
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 3,16

13.1.3.1. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,6200
TOTAL Material:					R\$ 41,8360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8408
VALOR:					R\$ 70,67
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 19,20
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 16,60

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 346625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,1512
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR EMPREENDIMEN TOS	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:		SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		ORSE	2023008	111,93%	70,07%	11/2023
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
					SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,4400	R\$ 83,4400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,0200	R\$ 50,0200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
					TOTAL Material:	R\$ 215,4512

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 58,0250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 26,1800	R\$ 71,9950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,0200

VALOR:	R\$ 345,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 86,58
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 81,18

13.1.4.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,2800	R\$ 120,2800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,1300	R\$ 132,1300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4500	R\$ 11,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1008
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,7600	R\$ 9,5200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 18,7200
					TOTAL Material:	R\$ 282,2008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,5600

VALOR:	R\$ 386,76
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 62,97
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 90,88

13.1.4.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6600	R\$ 3,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0630
					TOTAL Material:	R\$ 3,7230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5450

VALOR:	R\$ 10,26
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 4,27
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 2,41

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 136625/CE

TR EMPREENDIMEN TOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023009</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023009	111,93%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	<p style="text-align: right; font-size: 2em;">8620</p>	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
ORSE	2023009	111,93%	70,07%	11/2023																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																					
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																					
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE																								

13.1.4.4. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 60,6200	R\$ 0,0303
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0525
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 80,6400	R\$ 80,6400
TOTAL Material:					R\$ 80,7228

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6660

VALOR:	R\$ 121,38
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 27,20
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 28,52

13.1.4.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,9300	R\$ 88,9300
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,3700	R\$ 88,3700
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1600	R\$ 16,1600
TOTAL Material:					R\$ 193,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,2700

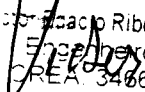
VALOR:	R\$ 232,73
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 25,87
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 54,69

13.1.4.6. C0359 BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)


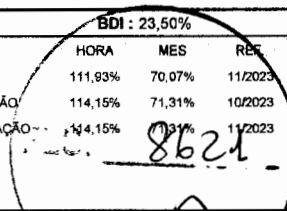
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	R\$ 42,3700	R\$ 0,2203
I9533 BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 207,3400	R\$ 124,4040
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,7945
TOTAL Material:					R\$ 125,4188

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,2400

VALOR:	R\$ 219,65
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 63,97


 Edacio Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 CREA: 346625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 FALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF ORSE 2023/09 111,93% 70,07% 11/2023 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023 SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023		
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		VALOR BDI (23.50%): R\$ 51,61		

13.2.1.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 32,1200	R\$ 0,1606
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 30,9300	R\$ 0,2320
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5350
TOTAL Material:					R\$ 3,9276

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3472

VALOR:	R\$ 15,27
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,56
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 3,58

13.2.1.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 32,1200	R\$ 0,2409
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 30,9300	R\$ 0,3402
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,5045
TOTAL Material:					R\$ 6,0856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro
CREA: 346625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA,
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	R\$ 20,26
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,44
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 4,76

13.2.1.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 32,1200	R\$ 0,5460
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 30,9300	R\$ 0,8042
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,5900	R\$ 7,6659
TOTAL Material:					R\$ 9,0161

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,1280
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6944

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
TR EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23.50%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2023/09	111,83%	70,07%	11/2023
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	73,1%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	134,15%	73,1%	10/2023			
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE						

VALOR:	R\$ 31,71
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,12
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 7,45

13.2.1.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 32,1200	R\$ 0,8030
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 30,9300	R\$ 1,2372
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0200	R\$ 8,1002
TOTAL Material:					R\$ 10,1404	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5856	

VALOR:	R\$ 34,72
VALOR ENCARGOS (114.16%):	R\$ 16,37
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 8,15

13.2.2.1. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 32,1200	R\$ 0,8994
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 1,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 30,9300	R\$ 1,3300
TOTAL Material:					R\$ 3,4784	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840	

VALOR:	R\$ 17,66
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,45
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 4,15

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 346625-CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

13.2.2.2. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,1200	R\$ 0,9636
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 30,9300	R\$ 1,4537
TOTAL Material:					R\$ 4,4473	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR EMPRESA DE EMPREENDIMENTOS	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA: 28/12/2023		BDI: 23,50%		
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		ORSE: 2023/09	VERSÃO: 2023/09	HORA: 111,93%	MES: 70,07%	REF.: 11/2023
	LOCAL: SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,83%	MES: 71,30%	REF.: 10/2023

86
 112023
 112023
 n

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,1840
VALOR:		R\$ 18,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):		R\$ 9,45
VALOR BDI (23.50%):		R\$ 4,37

13.2.2.3. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 32,1200	R\$ 1,0921
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	R\$ 3,5500	R\$ 3,5500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 30,9300	R\$ 1,6084
TOTAL Material:					R\$ 6,2505

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 7,5960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 26,1800	R\$ 9,4248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0208

VALOR:		R\$ 23,27
VALOR ENCARGOS (114.15%):		R\$ 11,34
VALOR BDI (23.50%):		R\$ 5,46

13.2.2.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 32,1200	R\$ 1,3490
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	R\$ 4,4700	R\$ 4,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 30,9300	R\$ 1,9486
TOTAL Material:					R\$ 7,7676

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 8,8620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 26,1800	R\$ 10,9956
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8576

VALOR:		R\$ 27,62
VALOR ENCARGOS (114.15%):		R\$ 13,22
VALOR BDI (23.50%):		R\$ 6,49


Victor Edacio Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 CREA 346625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLE EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

13.2.2.5. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 27,30	R\$ 0,27
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,95	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 30,93	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 1,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%	
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:		SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		HORA	MES	REF.
					ORSE	2023/09	111,83% 70,07% 11/2023
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023	
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 11/2023	

8624

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,00	R\$ 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,46	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,02

VALOR:	R\$ 7,80
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,31
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 1,83

13.2.2.6. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,14	R\$ 2,28
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 11,27	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 4,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 21,00	R\$ 2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 26,46	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,53

VALOR:	R\$ 10,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 2,56


13.2.2.7. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,68	R\$ 3,36
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 11,27	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 7,67


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 21,00	R\$ 3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,46	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,83

VALOR:	R\$ 15,50
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,01
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 3,64

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 345625-CE


 TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		ORSE	2023/09	114,85%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023			
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023			

FLC. 8625

PMJIC

13.2.2.8. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,02	R\$ 4,04
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 11,27	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 9,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 21,00	R\$ 4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 26,46	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,13	

VALOR:	R\$ 18,61
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,50
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 4,37

13.2.2.9. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 32,1200	R\$ 1,2848
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3000	R\$ 5,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 30,9300	R\$ 1,8558
TOTAL Material:					R\$ 8,4406	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,1630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5480	

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 84662/CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	R\$ 24,98
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 11,02
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 5,87

13.2.2.10. C1585 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 32,1200	R\$ 1,0921
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 9,8800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 30,9300	R\$ 1,6084
TOTAL Material:					R\$ 12,5805	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		ORSE	2023/09	111,83%	70,07%	11/2023
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	

FLC. 8626

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,8070
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,6866
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4936

VALOR:	R\$ 30,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 11,65
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 7,06

13.2.2.11. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 32,1200	R\$ 1,6060
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5200	R\$ 10,5200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 30,9300	R\$ 2,4744
TOTAL Material:					R\$ 14,6004

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7488

VALOR:	R\$ 36,34
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 14,48
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 8,53

13.2.2.12. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 32,1200	R\$ 1,8469
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0600	R\$ 10,0600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 30,9300	R\$ 2,8146
TOTAL Material:					R\$ 14,7215

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7488

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 3269-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	R\$ 36,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 14,49
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 8,57

13.2.2.13. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,14	R\$ 3,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%																						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>11,83%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	11,83%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	F.L.C. 8023 R		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
ORSE	2023/09	11,83%	70,07%	11/2023																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																					
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																					
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE																								

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 11,27	R\$ 0,84
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
TOTAL Material:						R\$ 8,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 21,00	R\$ 0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 26,46	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,15
VALOR:						R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,82
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 2,38

13.2.2.14. 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,68	R\$ 5,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 11,27	R\$ 1,26
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
TOTAL Material:						R\$ 14,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	R\$ 21,00	R\$ 3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	R\$ 26,46	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,94
VALOR:						R\$ 22,54
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 3,05
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 5,29

Victor Edácio Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 CREA 346625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 VALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

13.2.2.15. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,02	R\$ 4,04
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 11,27	R\$ 1,57
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
TOTAL Material:						R\$ 15,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/08	11,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

FLC.
 8628

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 21,60	R\$ 4,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 26,46	R\$ 5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,88
VALOR:						R\$ 25,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 3,79
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 5,90

13.2.2.16. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 32,1200	R\$ 0,4015
10325	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 1,9800
11888	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 30,9300	R\$ 0,5722
TOTAL Material:					R\$ 2,9537

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
12320	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,6652
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6192
VALOR:					R\$ 9,57
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 4,41
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 2,24

13.2.2.17. C2151 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02450000	R\$ 32,1200	R\$ 0,7869
10296	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1800	R\$ 4,1800
11888	SEINFRA	L	0,03700000	R\$ 30,9300	R\$ 1,1444
TOTAL Material:					R\$ 6,1113

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,5960
12320	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,4248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0208
VALOR:					R\$ 23,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 11,34
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 5,43

Victor Edacio Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 CREA 146825-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ nº 07.798.274/0001-17
 VLS EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

13.2.3.1. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8400	R\$ 8,8400
TOTAL Material:					R\$ 8,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

8629

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400
VALOR:					R\$ 32,48
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 15,75
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 7,63

13.2.3.2. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2300	R\$ 26,2300
TOTAL Material:					R\$ 26,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400
VALOR:					R\$ 49,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 15,75
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 11,71

13.2.3.3. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 27,30	R\$ 0,13
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 0,95	R\$ 0,03
0011739 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 30,93	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 5,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 21,00	R\$ 3,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,46	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,83
VALOR:					R\$ 13,37
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 3,01
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 3,14

Victor Edaço Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 346625-CE

Victor

EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

13.2.3.4. C0634 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 3,8400	R\$ 16,3891
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 8,3800	R\$ 0,6034

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA: 28/12/2023		BDI: 23,50%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

FLC. 8630

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	R\$ 42,3700	R\$ 6,9233
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	R\$ 50,9500	R\$ 7,7546
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 4,8000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 18,2200	R\$ 5,9033
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 13,6500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 6,4700	R\$ 0,6276
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 41,6300
TOTAL Material:						R\$ 98,2813

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 21,1000	R\$ 8,7143
I0041	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 21,1000	R\$ 41,3560
I0121	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 26,8600	R\$ 11,0932
I0498	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6456
I2391	SEINFRA	H	5,21100000	R\$ 26,8600	R\$ 139,9675
I2543	SEINFRA	H	9,42100000	R\$ 20,2600	R\$ 190,8695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 444,6461

VALOR:	R\$ 542,92
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 302,76
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 127,58

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 50,9500	R\$ 76,0174
I2298	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,6200	R\$ 88,8600
I2456	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 8,0200	R\$ 20,0500
TOTAL Material:					R\$ 184,9274

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 58,4900	R\$ 587,8245
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 96,6700	R\$ 1.248,9764
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 8,1300	R\$ 340,3218
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 310,3300	R\$ 89,9957
C0840	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 322,9500	R\$ 193,1241
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 53,6900	R\$ 764,5456
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 73,1300	R\$ 134,5592
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 27,4400	R\$ 301,8400
TOTAL Serviço:					R\$ 3.661,1873

VALOR:	R\$ 3.886,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2.054,06

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 8496204

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA: 28/12/2023		BDI: 23,50%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

FLC. 8632
A

VALOR BDI (23.50%) R\$ 913,35

13.3.1.1. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 32,1200	R\$ 0,2409
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 30,9300	R\$ 0,3402
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,5045
TOTAL Material:					R\$ 6,0856

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840

VALOR:	R\$ 20,26
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,44
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 4,76

13.3.2.1. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 32,1200	R\$ 0,4818
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 1,6400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 30,9300	R\$ 0,6805
TOTAL Material:					R\$ 2,8023

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2384

VALOR:	R\$ 16,04
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 8,82
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 3,76

13.3.2.2. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 3,1500
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 21,8000	R\$ 0,6540
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400
TOTAL Material:					R\$ 7,8440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,5922
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7112

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 346625-CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ nº 07.798.274/0001-17
ALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
TR EMPREENHIMENTOS LTDA
REPRESENTANTE Nº 07.798.274/0001-17

TR EMPREENHIMENTOS LTDA - RUA LUANDA, SN - ZONA RURAL, BARBALHA-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA: 28/12/2023		BDI: 23,50%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

FLC. 8632
A

VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,13
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 5,06

13.3.2.3. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 32,1200	R\$ 0,9957
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 30,9300	R\$ 1,4846
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 4,9100
TOTAL Material:					R\$ 7,3903	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2552	

VALOR:	R\$ 11,64
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,83
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 2,73

13.4.1.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 32,1200	R\$ 0,5460
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 30,9300	R\$ 0,8042
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,5900	R\$ 7,6659
TOTAL Material:					R\$ 9,0161	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,1280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6944	

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 346625/CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	R\$ 31,71
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,12
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 7,45

13.4.1.2. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 48,8400	R\$ 50,3052
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 8,1000	R\$ 0,5670
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 31,9700	R\$ 0,9591
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 64,9500	R\$ 1,9485
TOTAL Material:					R\$ 53,7798	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORSE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>114,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> </table>	FORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	114,93%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	11/2023	FLU. 8633 N	
	FORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
ORSE	2023/09	114,93%	70,07%	11/2023																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	10/2023																					
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	11/2023																					
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE																								

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 31,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,7360
VALOR:						R\$ 110,51
VALOR ENCARGOS (114.16%):						R\$ 37,78
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 25,96

13.4.2.1. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 1,0921
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 1,6084
TOTAL Material:					R\$ 6,4405

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 7,5960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 9,4248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0208
VALOR:					R\$ 23,46
VALOR ENCARGOS (114.16%):					R\$ 11,34
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 5,51

13.4.2.2. C2345 TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 1,0921
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 1,6084
11958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4400
TOTAL Material:					R\$ 19,1405

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 7,8070
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 9,6866
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4936
VALOR:					R\$ 36,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 11,65
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 8,60


Victor Edacio Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 CREA 346625-CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA.
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 FALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-51
 REPRESENTANTE LEGAL

13.4.3.1. C0634 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 16,3891
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 0,6034
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	R\$ 6,9233
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	R\$ 7,7546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA: 28/12/2023		BDI: 23,50%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	111,93%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
					8634

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 0,48000	R\$ 4,8000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 18,2200	R\$ 5,9033
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 13,6500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 6,4700	R\$ 0,6276
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 41,6300
TOTAL Material:						R\$ 98,2813

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 21,1000	R\$ 8,7143
10041	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 21,1000	R\$ 41,3560
10121	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 26,8600	R\$ 11,0932
10498	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6456
12391	SEINFRA	H	5,21100000	R\$ 26,8600	R\$ 139,9675
12543	SEINFRA	H	9,42100000	R\$ 20,2600	R\$ 190,8695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 444,6461

VALOR:	R\$ 542,92
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 302,76
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 127,58

14.1. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S03644	ORSE	m2	2,64000000	R\$ 15,34	R\$ 40,50
S00077	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 116,30	R\$ 46,52
S00098	ORSE	m3	0,26000000	R\$ 312,95	R\$ 81,37
S09182	ORSE	m3	0,17000000	R\$ 229,55	R\$ 39,02
S02497	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 49,38	R\$ 19,75
S02323	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 8,04	R\$ 9,65
S02624	ORSE	m	2,20000000	R\$ 14,22	R\$ 31,28
TOTAL Serviço:					R\$ 268,09

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 34025-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-01
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	R\$ 268,09
VALOR ENCARGOS (111.93%):	R\$ 52,95
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 63,00

14.2. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 29,2500	R\$ 3,5422
10725	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 37,6300	R\$ 0,2070
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,7492

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 42,3700	R\$ 2,4066

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202309</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202309	111,93%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 50px; height: 50px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: auto;"> 8635 </div>
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
ORSE	202309	111,93%	70,07%	11/2023																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																			
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE																						

19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 28,7600	R\$ 28,7861
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 39,1000	R\$ 0,3402
TOTAL Material:						R\$ 31,5329

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7983
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 20,2600	R\$ 5,1278
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9261

VALOR:	R\$ 47,20
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 8,09
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 11,09

14.3. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 6,4700	R\$ 1,6175
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,6200
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,5440
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 3,6100	R\$ 1,0830
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 23,4400	R\$ 1,8752
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 32,2000	R\$ 11,2700
TOTAL Material:						R\$ 19,0097

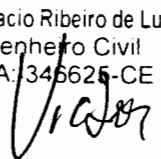
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 44,3100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 56,4060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,7160

VALOR:	R\$ 119,72
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 67,54
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 28,13

15.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 599,0300	R\$ 599,0300
TOTAL Material:						R\$ 599,0300

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 345625-CE


TR EMPREENHIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	R\$ 599,03
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 140,77

15.2. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,5900	R\$ 1,8708

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR EMPREENHIMENTOS	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		ORSE	2023/08	111,95%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	74,15%	71,31%	10/2023	
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	

FLC. 8636

18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 96,2300	R\$ 105,8530
TOTAL Material:						R\$ 107,7238

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,3586
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7886

VALOR:	R\$ 133,51
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 17,56
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 31,37

15.3. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 4,1500	R\$ 3,7350
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 69,3000	R\$ 5,1975
TOTAL Material:						R\$ 8,9325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 21,1000	R\$ 4,3846
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3846

VALOR:	R\$ 13,31
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,98
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 3,12

15.4. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 60,6200	R\$ 0,1212
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,8050
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 137,7400	R\$ 137,7400
TOTAL Material:						R\$ 138,6662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,6250

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA/346625-CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA.
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 TALLE EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	R\$ 167,29
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 19,55
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 39,31

15.5. C0226 ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	4,44000000	R\$ 3,4900	R\$ 15,4956
10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	0,31500000	R\$ 57,9900	R\$ 18,2669

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA: 28/12/2023	BDI: 23,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE: VERSÃO	HORA: 111,93%	MES: 70,07%
	LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE: 2023/09	11/2023: 114,15%	12/2023: 71,31%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,28240000	R\$ 21,8500	R\$ 6,1704
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	SEINFRA	M	2,22000000	R\$ 5,8900	R\$ 13,0758
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	0,28800000	R\$ 103,9000	R\$ 29,9232
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16600000	R\$ 8,1000	R\$ 1,3446
TOTAL Material:						R\$ 84,2765

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 93,8950
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,45000000	R\$ 26,8600	R\$ 119,5270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 213,4220	

VALOR:	R\$ 297,69
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 143,12
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 69,95

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64955577	R\$ 20,2600	R\$ 53,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6800	

VALOR:	R\$ 53,68
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 37,61
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 12,61

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420	

VALOR:	R\$ 34,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 24,13
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 8,09

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420	

VALOR:	R\$ 34,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 24,13
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 8,09

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 345524-CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

16.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 42,3700	R\$ 29,5743

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/08	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
				11,93%	70,07%
				11,15%	71,31%
				14,40%	71,31%

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 50,9500	R\$ 44,7341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 151,3084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800

VALOR:	R\$ 529,18
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 262,69
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 124,35

16.5. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

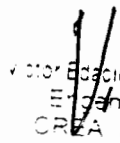
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,2314
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2314

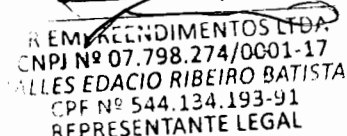
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 68,2800	R\$ 20,4840
TOTAL Material:						R\$ 20,4840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,2000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 310,3300	R\$ 325,8465
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 175,2800	R\$ 184,0440
TOTAL Serviço:						R\$ 509,8905

VALOR:	R\$ 641,80
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 304,23
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 150,82


 Edacão Ribeiro de Luna
 Engenheiro Civil
 CREA 346625-CE



 TR EMPREENHIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 ALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

16.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,2800	R\$ 1,7120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,1900	R\$ 1,0785
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,0600	R\$ 1,5300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,4700	R\$ 6,4700
TOTAL Material:						R\$ 10,7905

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		DATA: 28/12/2023		BDI: 23,50%		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SERRA BREJINHO, JARDIM-CE		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	87,31%	1/2023	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,3480

VALOR:	R\$ 73,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 41,81
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 17,18

16.7. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 4,2800	R\$ 0,7276
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 24,4500
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 7,1900	R\$ 1,4380
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,0600	R\$ 4,6818
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 6,4700	R\$ 18,3748
TOTAL Material:					R\$ 49,6722

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9400

VALOR:	R\$ 121,61
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 48,25
VALOR BDI (23.60%):	R\$ 28,57

16.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,5900	R\$ 4,1285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,3800	R\$ 0,1676
TOTAL Material:					R\$ 4,2961

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 348625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,58
VALOR BDI (23.50%):	R\$ 1,91

16.9. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1750
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,3510
TOTAL Material:					R\$ 1,5260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TR
EMPREENHIMENTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE

LOCAL: SERRA BREJINHO, JARDIM-CE

DATA: 28/12/2023 **BDI:** 23,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/08	11,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	127,63%	71,31%	09/2023

80.400
n

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8780
VALOR:						R\$ 16,20
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 9,82
VALOR BDI (23.50%):						R\$ 3,80

16.10. C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,4700	R\$ 0,7764
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1400
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 8,1900	R\$ 0,4095
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,1200	R\$ 2,7404
TOTAL Material:					R\$ 4,0663	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290	
VALOR:					R\$ 22,19	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 12,15	
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 5,21	

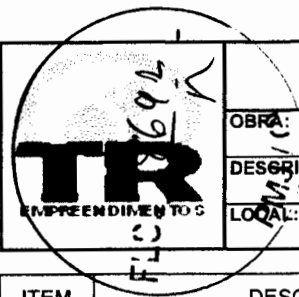
16.11. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 6,1200	R\$ 0,4284
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1750
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3210
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 9,2300	R\$ 0,7384
TOTAL Material:					R\$ 1,6628	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6760	
VALOR:					R\$ 16,33	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 9,82	
VALOR BDI (23.50%):					R\$ 3,83	

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 316625/CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VICTOR EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F. JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA :	28/12/2023	BDI :	23,50%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F. JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 80.738,40	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	100,00 %
			R\$ 13.459,09	R\$ 13.459,09	R\$ 13.459,09	R\$ 13.459,09	R\$ 13.451,01	R\$ 13.451,03	R\$ 80.738,40
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 850,20	100,00 %						100,00 %
			R\$ 850,20						R\$ 850,20
3	DEMOLIÇÕES	R\$ 97.557,74	100,00 %						100,00 %
			R\$ 97.557,74						R\$ 97.557,74
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 34.240,92	100,00 %						100,00 %
			R\$ 34.240,92						R\$ 34.240,92
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 181.376,07	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 90.688,03	R\$ 90.688,04					R\$ 181.376,07
6	ALVENARIA	R\$ 92.049,66			50,00 %	50,00 %			100,00 %
				R\$ 46.024,83	R\$ 46.024,83				R\$ 92.049,66
7	PISO	R\$ 93.153,04				50,00 %	50,00 %		100,00 %
					R\$ 46.576,52	R\$ 46.576,52			R\$ 93.153,04
8	COBERTURA	R\$ 225.771,10					100,00 %		100,00 %
						R\$ 225.771,10			R\$ 225.771,10
9	FORRO	R\$ 24.223,13					100,00 %		100,00 %
						R\$ 24.223,13			R\$ 24.223,13
10	REVESTIMENTO	R\$ 348.458,12					25,00 %	75,00 %	100,00 %
						R\$ 87.114,53	R\$ 261.343,59		R\$ 348.458,12
11	ESQUADRIAS	R\$ 60.001,38						100,00 %	100,00 %
								R\$ 60.001,38	R\$ 60.001,38
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 97.127,61				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R\$ 48.563,80	R\$ 48.563,81		R\$ 97.127,61
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 88.454,41			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 44.227,20	R\$ 44.227,21			R\$ 88.454,41
14	ESTACIONAMENTO	R\$ 15.554,77	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 7.777,38	R\$ 7.777,39					R\$ 15.554,77
15	ELEMENTOS ADICIONAIS	R\$ 15.179,35						100,00 %	100,00 %
								R\$ 15.179,35	R\$ 15.179,35
16	CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO	R\$ 4.944,08			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 2.472,04	R\$ 2.472,04			R\$ 4.944,08
		R\$ 1.459.679,98	R\$ 153.885,33	R\$ 111.924,51	R\$ 196.871,20	R\$ 201.323,49	R\$ 445.700,10	R\$ 349.975,35	R\$
			R\$ 153.885,33	R\$ 265.809,84	R\$ 462.681,04	R\$ 664.004,53	R\$ 1.109.704,63	R\$ 1.459.679,98	1.459.679,98

TR EMPREENHIMENTOS LTDA.
 CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
 FALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
 CPF Nº 544.134.193-91
 REPRESENTANTE LEGAL

Victor Edacio Ribeiro de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 346625-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F. JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F. JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,75%	71,31%	10/2023
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

FLC. 8642

PMJIC

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	1,27%
TOTAL		6,27%

BENEFICIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	6,20%
TOTAL		7,20%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	2,05%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
TOTAL		7,70%

BDI = 23,50%

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

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA: 34662/5-0/2

TR EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
FALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09	114,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

FLC. 8643
n

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Victor Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 346625-CE

TR EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
LLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023		BDI : 23,50%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

TR
EMPREENHIMENTOS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Edacio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 346625-CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
FALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

TR
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	DATA : 28/12/2023	BDI : 23,50%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F JOÃO BATISTA DE FIGUEIREDO- SERRA DO BREJINHO DO MUNICÍPIO DE JARDIM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRA BREJINHO, JARDIM-CE	ORSE	2023/09
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		114,65%	71,07%
		114,15%	71,31%
		114,15%	71,31%
		REF.	
			11/2023
			10/2023
			11/2023

FLS: 8645

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,54%	17,11%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	12,41%	9,53%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	17,18%	6,63%

A + B + C + D = 111,93% 70,07% *n*

Victor Edácio Ribeiro de Luna
Engenheiro Civil
CREA 046625-CE

TR EMPREENHIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 07.798.274/0001-17
VALLS EDACIO RIBEIRO BATISTA
CPF Nº 544.134.193-91
REPRESENTANTE LEGAL