

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TABEUSUBÉ
 LOCAL: RUSSAS/SE



SINAPI - Composição de Encargos Sociais

GERA DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SÉCONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		89,89%	47,98%	112,98%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - NMLT

Leonardo Silveira Lima
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO

e

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TAIBEN LEE

LOCAL: RUSSAS/CE



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria de Administração



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,67	0,67	0,67	0,67
B4	13º SALARIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,65	3,75	4,65	3,75
C4	DEPOSITO DE RESCISAO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
Eng. Civil - CRF 001.987/2017

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE
LOCAL:	RUSSAS/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEMFRA/CE 27.1 COM DECONTERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINIS/CE 01/2023 COM DECONTERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	
01/2023	



GEO PAC

1.1.1. CPUE-ADM01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-ADM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA	%	1,00000	293,89	293,89
TOTAL OUTROS:					293,89
VALOR:					293,89

1.1.2. CPUE-ADM02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO REFEITÓRIO, DA COZINHA E DOS BANHEIROS (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-ADM02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO REFEITÓRIO, DA COZINHA E DOS BANHEIROS	%	1,00000	134,21	134,21
TOTAL OUTROS:					134,21
VALOR:					134,21

1.1.3. CPUE-ADM03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DAS SALAS DE AULA 11 E 12 (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-ADM03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DAS SALAS DE AULA 11 E 12	%	1,00000	68,58	68,58
TOTAL OUTROS:					68,58
VALOR:					68,58

1.1.4. CPUE-ADM04 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DAS SALAS DE REFORÇO E ATELIÊ (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-ADM04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DAS SALAS DE REFORÇO E ATELIÊ	%	1,00000	39,67	39,67
TOTAL OUTROS:					39,67
VALOR:					39,67

1.1.5. CPUE-ADM05 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA QUADRA E PLAYGROUND (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-ADM05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA QUADRA E PLAYGROUND	%	1,00000	109,64	109,64
TOTAL OUTROS:					109,64
VALOR:					109,64

1.1.6. CPUE-ADM06 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA FACHADA DA ESCOLA TIA BENILCE (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-ADM06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA FACHADA DA ESCOLA TIA BENILCE	%	1,00000	52,28	52,28
TOTAL OUTROS:					52,28
VALOR:					52,28

1.1.7. CPUE-ADM07 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO BLOCO DO AUDITÓRIO (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-ADM07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO BLOCO DO AUDITÓRIO	%	1,00000	189,57	189,57
TOTAL OUTROS:					189,57
VALOR:					189,57

1.1.8. CPUE-ADM08 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA IMPLANTAÇÃO (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-ADM08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA IMPLANTAÇÃO	%	1,00000	142,42	142,42
TOTAL OUTROS:					142,42
VALOR:					142,42

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	24,90	24,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE
LOCAL:	RUSSAS/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	
01/2023	

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	15,54	2,33
TOTAL Material:						120,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						151,47

2.1.2. C0360 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARRÓTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250	5,40	3,42
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260	9,50	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260	3,50	0,36
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000	1,35	4,37
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840	10,16	0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260	3,05	0,31
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940	17,33	29,62
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260	16,75	1,72
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260	28,72	2,95
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380	19,64	13,43
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460	15,09	3,09
TOTAL Material:					60,93	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570	20,77	21,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280	20,77	10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210	15,55	19,94
TOTAL Mão de Obra:						51,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480	404,80	5,99
TOTAL Serviço:						5,99
VALOR:						118,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900	28,72	0,26
TOTAL Material:					1,36	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,72
VALOR:						6,09

2.2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					3,89	
VALOR:					3,89	

2.2.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:					373,20	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE
LOCAL:	RUSSAS/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. QUARIPICE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE: 01/2023	

VALOR:	373,20
--------	--------

2.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,88
VALOR:						52,88

2.3.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,20000	20,32	4,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						17,55
VALOR:						17,55

2.3.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						14,10
VALOR:						14,10

2.3.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						7,26

2.3.5. C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						25,94
VALOR:						25,94

2.3.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						12,34
VALOR:						12,34

2.3.7. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						15,55
VALOR:						15,55

2.3.8. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000	103,43	258,57
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000	22,77	170,78



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		FLS. 281
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE	
LOCAL:	RUSSAS/CE	
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/DE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SIMARICE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 01/2023

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					23,33	
VALOR:					452,67	

2.3.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					8,81	
VALOR:					8,81	

2.3.10. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					8,81	
VALOR:					8,81	

2.3.11. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500	20,77	1,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:					13,22	
VALOR:					13,22	

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

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					22,92	
VALOR:					22,92	

2.4.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000	44,39	10,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,65	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					11,20	
VALOR:					21,85	

3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21	
VALOR:					41,21	

3.2.1. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44	
VALOR:					26,43	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE

LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
					TOTAL Mão de Obra:	26,44
					VALOR:	26,43

3.2.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,20
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
					TOTAL Material:	66,97
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
					TOTAL Mão de Obra:	16,33
					VALOR:	89,49

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
					TOTAL Material:	66,97
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
					TOTAL Mão de Obra:	26,44
					VALOR:	93,40

3.3.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000	44,39	8,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,88
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	9,33
					VALOR:	18,21

3.3.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520	129,66	24,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	24,01
					VALOR:	24,01

4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000	66,06	72,67
					TOTAL Material:	158,61
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000	20,77	124,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000	15,55	139,95
					TOTAL Mão de Obra:	264,57
					VALOR:	423,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE		
LOCAL:	RUSSAS/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAC/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE: 01/2023

4.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000	74,72	15,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000	1,10	34,05
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,68	159,80
TOTAL Material:					220,07	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61	
VALOR:					546,47	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000	9,50	171,00
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61820	74,72	46,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500	76,19	46,86
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	308,50000	0,50	200,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300	73,90	19,44
TOTAL Material:					489,85	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					217,81	
VALOR:					707,66	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,68	159,80
TOTAL Material:					159,80	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000	441,98	132,59
TOTAL Serviço:					132,59	
VALOR:					612,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000	7,35	2,94
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198L/UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000	10,01	10,01
TOTAL Material:					17,39	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80	
VALOR:					66,19	

4.2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE		
LOCAL:	RUSSAS/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DECONTINUAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI DE 01/2023 COM DECONTINUAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE 01/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000	29,57	7,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000	12,61	15,13
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000	13,80	3,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000	10,01	11,71
TOTAL Material:						45,23

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:					50,68	
VALOR:					85,91	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	8,28	9,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,72	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,63	
VALOR:					12,35	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,50	10,93
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
TOTAL Material:					11,13	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00	
VALOR:					14,13	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,50	10,93
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000	10,05	0,30
TOTAL Material:					11,23	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,75	
VALOR:					14,98	

4.4.1. C1603 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800	67,90	47,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000	0,56	123,20
TOTAL Material:					237,21	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,34	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE
LOCAL:	RUSSAS/CE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

VALOR: 527,55

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690	67,50	58,52
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800	73,90	15,45
TOTAL Material:						317,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						426,40

4.4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000	20,77	103,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:						228,25
VALOR:						228,25

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
VALOR:						134,84

4.4.5. 93205 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
659.	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000	2,76	14,73
TOTAL Material:						14,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300	23,47	5,93
88316.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600	18,34	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294.	ARGAMASSA TRAÇO 1.2.9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140	540,45	0,76
92802.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000	12,58	9,93
90279.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1,0,04,1,8,2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA Ø) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01140	562,57	6,41
TOTAL Serviço:						17,09
VALOR:						40,06

4.4.6. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000	8,28	6,13
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000	45,73	45,73
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000	12,61	16,39
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000	4,74	4,60

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE
LOCAL:	RUSSAS/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIOCS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	
01/2023	

11916	TABUA DE 1" DE 3A., -L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000	10,01	6,51
TOTAL Material:						79,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000	228,25	9,13
TOTAL Serviço:						24,95
VALOR:						117,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000	8,28	6,13
16263	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000	46,77	46,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000	12,61	16,39
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A., -L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000	10,01	6,51
TOTAL Material:						82,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000	228,25	9,13
TOTAL Serviço:						24,95
VALOR:						120,47

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000	43,48	3,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000	12,73	50,92
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000	395,54	31,64
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200	85,91	16,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000	134,84	10,79
TOTAL Serviço:						113,33
VALOR:						113,31

4.5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000	14,03	28,06
TOTAL Material:						28,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:						3,35
VALOR:						31,41

4.5.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000	8,51	2,21
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500	82,74	93,08



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE					
LOCAL:	RUSSAS/CE					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DECOHERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DECOHERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 01/2023

511.	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500	19,50	11,99
					TOTAL Material:	107,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243.	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200	19,15	3,67
88270.	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800	23,47	22,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,91
					VALOR:	133,19

4.5.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650	67,50	2,46
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000	0,55	6,13
					TOTAL Material:	8,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000	15,55	8,55
					TOTAL Mão de Obra:	13,75
					VALOR:	22,34

4.5.4. 98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38365.	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000	3,20	3,32
					TOTAL Material:	3,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900	23,47	15,46
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300	18,34	2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500	799,46	27,98
					TOTAL Serviço:	27,98
					VALOR:	49,19

4.5.5. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16517	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000	86,40	86,40
					TOTAL Material:	86,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000	15,55	4,67
					TOTAL Mão de Obra:	10,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000	45,56	3,64
					TOTAL Serviço:	3,64
					VALOR:	100,94

4.5.6. 102193 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3767.	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000	0,77	0,30
					TOTAL Material:	0,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410	24,71	1,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,33
					VALOR:	1,63

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE

LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DECONTERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 27.108 COM DECONTERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023

4.5.7. 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7340. IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570	31,93	10,39
TOTAL Material:					10,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310. PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290	24,71	11,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,19
VALOR:					21,58

4.5.8. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318. DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330	20,90	0,27
10478. VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280	39,34	5,22
TOTAL Material:					5,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310. PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180	24,71	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,65
VALOR:					17,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109. AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500	67,50	1,01
10441. CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000	1,10	2,40
10805. CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000	0,55	1,22
12081. TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	20,00000	0,68	17,00
TOTAL Material:					21,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391. PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
12543. SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					59,82

5.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109. AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130	67,50	2,79
10441. CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000	1,10	6,81
10805. CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000	0,55	3,47
12081. TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000	0,68	31,96
TOTAL Material:					45,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391. PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
12543. SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:					59,77
VALOR:					104,79

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582. BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,93
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157. AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000	9,51	570,60
10103. ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000	10,05	12,06
10109. AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350	67,50	42,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FLS. 289

GEOPAC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE

LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,950 %) | 2. SINAC/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,950 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000	0,55	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000	12,61	7,57
11726	PREGO 18X27 (2,1X21 X 10) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000	13,60	27,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000	10,01	50,05
TOTAL Material:						960,31

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:					689,88	
VALOR:					1.666,12	

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000	22,31	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,45

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000	9,50	12,83
10103	ARAME RECOZIDO N.10 BWO	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000	74,72	2,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000	0,55	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000	15,54	0,31
TOTAL Material:						56,51

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					54,49	
VALOR:					111,45	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200	74,72	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000	0,56	1,29
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000	222,64	222,64
TOTAL Material:						224,08

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:					22,05	
VALOR:					246,12	

5.3.2. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000	8,41	4,21
TOTAL Material:						4,21

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000	15,55	4,67

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILDE

LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 91/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

				TOTAL Mão de Obra:		7,78
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100	858,84	0,86
TOTAL Serviço:						0,86
VALOR:						12,84

6.1.1. C1067 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290	67,50	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000	0,55	0,65
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000	454,40	454,40
TOTAL Material:						455,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						70,03
VALOR:						525,28

6.1.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000	494,52	494,52
TOTAL Material:						494,52
VALOR:						494,52

6.1.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720	67,50	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000	0,55	1,14
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000	127,24	127,24
TOTAL Material:						129,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						108,96
VALOR:						238,36

6.1.4. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000	287,10	287,10
TOTAL Material:						287,10
VALOR:						287,10

6.1.5. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34361	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 60 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330	412,31	858,96
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000	0,25	6,10
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670	29,03	36,19
TOTAL Material:						901,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700	23,47	40,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300	18,34	15,54

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE
 LOCAL: RUSSAS/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEMFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINIFRACE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE:
01/2023



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	55,70
VALOR:	956,95

6.1.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800	67,50	0,54
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000	1,10	0,63
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000	0,56	1,59
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000	98,62	98,62
TOTAL Material:					101,38
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					108,96
VALOR:					210,34

6.1.7. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000	234,61	234,61
TOTAL Material:					234,61
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					70,03
Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00305 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00700	530,70	3,78
TOTAL Serviço:					3,78
VALOR:					308,42

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000	244,51	244,51
TOTAL Material:					244,51
VALOR:					244,51

6.2.1. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000	217,22	217,22
TOTAL Material:					217,22
VALOR:					217,22

6.2.2. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18539 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000	220,51	220,51
TOTAL Material:					220,51
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					225,70

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,50	0,41
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13000	0,56	1,26

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



GEO PAC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE

LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESCONTAGEM (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SIMPLICE 01/2023 COM DESCONTAGEM (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

					TOTAL Material:	1,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	6,18

7.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000	0,56	4,09
					TOTAL Material:	5,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000	15,55	12,44
					TOTAL Mão de Obra:	24,90
					VALOR:	30,63

7.1.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500	441,98	11,05
					TOTAL Serviço:	11,05
					VALOR:	32,84

7.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000	2,03	12,18
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	34,18	37,60
					TOTAL Material:	49,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	26,15
					VALOR:	75,93

7.2.2. 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
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300	3,59	2,09
					TOTAL Material:	2,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26
					VALOR:	9,36

7.2.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000	2,03	8,12
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000	33,33	36,66
					TOTAL Material:	44,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE					
LOCAL:	RUSSAS/CE					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DECONTERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %); 2. CHUPICE 01/2023 COM DECONTERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %); 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 01/2023

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	26,15
					VALOR:	70,83

7.2.4. 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100	3,59	2,37
					TOTAL Material:	2,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000	15,55	3,58
					TOTAL Mão de Obra:	8,35
					VALOR:	10,73

7.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720	67,50	0,49
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000	0,56	1,64
					TOTAL Material:	2,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000	15,55	4,82
					TOTAL Mão de Obra:	10,01
					VALOR:	12,13

7.3.2. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510	67,50	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000	0,69	0,77
					TOTAL Material:	1,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000	15,55	12,13
					TOTAL Mão de Obra:	24,59
					VALOR:	25,78

7.4.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000	54,51	54,51
					TOTAL Material:	54,51
					VALOR:	54,51

8.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000	5,73	20,06
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000	18,13	24,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000	15,54	1,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000	1,35	4,73
					TOTAL Material:	50,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	16,77	16,77
10400	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54
					VALOR:	88,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



GEO PAC

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE	DATA BASE	01/2023
LOCAL:	RUSSAS/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,950 %) 2. SINAPICE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,950 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			

8.1.2. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000	10,90	2,51
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700	2479,00	42,14
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000	15,54	1,55
TOTAL Material:						46,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR:						83,74

8.1.3. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000	10,90	1,96
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500	2479,00	61,98
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000	15,54	1,86
TOTAL Material:						65,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000	16,77	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,05
VALOR:						110,85

8.2.1. CPUE-22 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-22	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS		KG	1,00000	14,15	14,15
TOTAL OUTROS:						14,15
VALOR:						14,15

8.3.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000	0,55	0,78
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000	1,10	1,56
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000	27,77	31,94
TOTAL Material:						34,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000	16,77	3,69
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000	20,77	4,57
TOTAL Mão de Obra:						8,26
VALOR:						42,54

8.3.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000	0,27	0,81
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000	36,91	36,91
TOTAL Material:						43,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						10,90
VALOR:						54,08



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE				
LOCAL:	RUSSAS/CE				
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/DE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAFRA/DE 2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2023

8.3.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000	2,46	7,38
TOTAL Material:						7,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200	506,50	1,01
TOTAL Serviço:						1,01
VALOR:						26,55

8.3.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000	0,71	23,43
TOTAL Material:						23,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						39,95
VALOR:						63,39

8.3.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250	74,72	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400	0,56	0,18
TOTAL Material:						0,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra:						11,21
VALOR:						11,93

8.3.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						10,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200	506,50	1,01
TOTAL Serviço:						1,01
VALOR:						11,91

8.4.1. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000	24,99	1,50
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000	3,55	3,55
TOTAL Material:						5,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						22,12



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE
LOCAL:	RUSSAS/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. UNIPLAC 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE: 01/2023	

VALOR:	27,17
--------	-------

8.4.2. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830	44,76	0,82
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320	95,33	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,18KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500	20,53	59,05
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000	138,18	22,11
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500	13,80	0,35
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480	58,29	0,29
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000	82,73	14,89
TOTAL Material:					95,69	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000	16,77	15,09
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300	15,55	9,84
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900	20,77	11,20
TOTAL Mão de Obra:					48,59	
VALOR:					145,36	

8.4.3. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830	44,76	0,82
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320	95,33	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,18KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500	20,53	59,05
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000	138,18	22,11
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400	13,80	0,33
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480	58,29	0,28
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000	82,73	14,89
TOTAL Material:					95,67	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000	16,77	7,55
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800	15,55	12,88
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800	20,77	9,31
TOTAL Mão de Obra:					35,96	
VALOR:					133,71	

9.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0809	CONCRETO RMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
TOTAL Serviço:					389,48	
VALOR:					524,32	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650	67,50	2,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE
LOCAL:	RUSSAS/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SIMPLIFIC 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000	0,55	8,16
TOTAL Material:						10,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:						13,75
VALOR:						24,37

9.1.3. C2995 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000	2,03	12,18
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	34,18	37,60
TOTAL Material:						49,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
VALOR:						71,57

9.1.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	0,23300	3,59	0,84
TOTAL Material:						0,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						8,10

9.1.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,69
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000	0,46	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000	74,72	2,24
10509	CEIRA	SEINFRA	KG	0,10000	16,16	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000	0,55	14,68
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000	35,17	1,76
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000	1,38	3,45
TOTAL Material:						37,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						53,97
VALOR:						92,37

9.1.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000	20,48	2,46
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000	148,78	163,66
TOTAL Material:						166,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL