

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA		DATA:		BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
			ORSE:	2022/11	111,84%
			SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					0,18%
					02/2023
					04/2023

I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	16,8200	7,5354
					TOTAL Mão de Obra:	29,1252
					VALOR:	108,39

7.8. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800
					TOTAL Material:
					3,4800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,8200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,6000
					TOTAL Mão de Obra:
					32,3520
					VALOR:
					35,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,3700
					TOTAL Material:
					1,8390
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,5800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,8200
					TOTAL Mão de Obra:
					7,7520
					VALOR:
					9,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	0,7800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,2100
					TOTAL Material:
					4,2115
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,5800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,8200
					TOTAL Mão de Obra:
					11,4810
					VALOR:
					15,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,7900
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,1800
					TOTAL
					1,8158

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

TOTAL Material	3,9559
----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,5800	2,7160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,8200	5,0460
TOTAL Mão de Obra:					7,7620
VALOR:					11,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4500	0,2250
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,3700	3,3165
TOTAL Material:					3,541

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,5800	4,0740
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,8200	5,8870
TOTAL Mão de Obra:					9,9610
VALOR:					13,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,9200	0,5568
I1109 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,2400	3,2384
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,2700	1,3351
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4500	0,1800
TOTAL Material:					5,3103

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,5800	4,7530
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,8200	6,7280
TOTAL Mão de Obra:					11,4810
VALOR:					16,79

8.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2495 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,9300	0,4185
TOTAL Material:					0,4185

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,8200	5,0460
TOTAL Mão de Obra:					5,0460
VALOR:					5,46

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

ALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52478

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	DATA :		BDI : 20,09%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/11	111,84%	02/2023	
		SINAPI	2023/03 GOM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,6800	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8900	1,9402
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5500	13,7500
TOTAL Material:					17,4914

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,8200	16,8200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,6000	14,1120
TOTAL Mão de Obra:					30,9320
VALOR:					48,42

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	0,00510000	54,6800	0,3335
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:					1,4270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,8200	1,6820
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,6000	1,8900
TOTAL Mão de Obra:					3,5720
VALOR:					5,00

9.3. 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	0,50000000	16,8200	10,0920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,6000	7,5600
TOTAL Mão de Obra:					17,6520

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	301,8400	7,5460
TOTAL Serviço:					7,5460
VALOR:					25,20

9.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., 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	18,0700	12,8020
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,8020

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,6800	47,4021
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	61,7100	38,6922
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,3500	12,5107

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA			DATA:	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA			FONTE VERSÃO HORA MES REF. ORSE 2022/11 111,84% 70,18% 02/2023 SINAPI 2023-03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023	

TOTAL Material:	255,5550
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	12,6000	75,6000
TOTAL Mão de Obra:					75,6000
VALOR:					344,16

9.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	102,2500	0,8180
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8180

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,2000	7,560
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
TOTAL Material:					7,7228

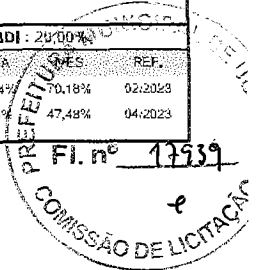
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,5800	1,0864
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,8200	1,3456
TOTAL Mão de Obra:					2,4320
VALOR:					10,97

9.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,5800	3,3950
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,8200	4,2050
TOTAL Mão de Obra:					7,6000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	60,6800	60,6800
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	133,5100	26,7020
TOTAL Serviço:					87,3820
VALOR:					94,98

10.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,4100	0,6174
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,9300	0,7860
TOTAL Material:					1,4034
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,6000	5,0400
TOTAL Mão de Obra:					5,0400
VALOR:					6,44


 WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32678

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA		DATA : BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA		FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2022/11	111,84%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					70,18%
					47,48%
					02/2023
					04/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	1,34
DF	Despesas Financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
TOTAL		2,44
Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,30
L	Lucro	4,93
TOTAL		5,23
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 20,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	04/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
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	15,80	15,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	DATA :		BOL : 20,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORBE	2022/11	111,84%	70,18%
		SINAPI	2023-05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	70,18%

PREFEITURA MUNICIPAL DE
Fl. nº 1
COMISSÃO DE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDENCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	35,80	36,80
B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,65	0,65
B4	DECIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,65	16,53
C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	5,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,83	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44
D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	5,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	5,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	DATA :		BDI : 29,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



JALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 62373

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA:		BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,85%	MES: 047,73%	REF: 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABURUNA
 Fil.º 12941

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						94.484,01
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	282,50	2.825,00
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.059,71	1.059,71
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	812,25	812,25
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	785,00	4,93	3.870,05
1.5	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	982,80	24,11	23.695,31
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	154,14	366,53	56.496,93
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	154,14	17,70	2.728,28
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	154,14	19,44	2.996,48
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						21.079,01
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	154,94	75,68	11.722,76
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	83,25	36,92	3.073,59
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	114,83	21,42	2.459,66
2.4	C0095	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	62,89	33,72	2.120,65
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,50	75,68	1.702,35
3	FUNDAÇÕES						41.326,82
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						23.445,00
3.1.1	C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,77	426,59	1.608,24
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,02	53,61	3.378,59
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.094,27	11,45	12.529,39
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,91	10,01	549,65
3.1.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,63	344,16	5.379,22
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						17.881,82
3.2.1	C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	426,59	1.100,60
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	139,57	53,61	7.482,35
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	389,84	11,45	4.481,38
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	137,73	10,01	1.378,68
3.2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,06	344,16	3.458,81
4	SUPERESTRUTURA						115.172,16
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						19.313,79
4.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,72	80,49	10.199,69
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	428,55	11,45	4.906,90
4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	127,36	10,01	1.274,87
4.1.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,52	344,16	2.932,24
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						48.918,36
4.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	155,73	80,49	12.534,71
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.945,45	11,45	22.275,40
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	240,18	10,01	2.404,20
4.2.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,71	344,16	3.685,95
4.2.5	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	84,33	95,68	8.018,10
4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADA E BANCOS						13.777,27
4.3.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	111,80	80,49	8.898,78
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,39	11,45	1.550,22
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	95,93	10,01	960,26

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52675

					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			DATA :	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA 65,85%	MES 47,78%
					REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,58	344,16	2.288,01
4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA						32.704,46
4.4.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,80	80,49	869,29
4.4.2	C1505	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	33,83	105,55	3.570,76
4.4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.001,48	18,92	18.948,00
4.4.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,07	344,16	9.316,41
4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						458,37
4.5.1	C2565	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.348,15	458,37
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						26.724,21
5.1	ELEMENTO VAZADO						7.002,75
5.1.1	C0806	COBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X8)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,72	51,98	7.002,75
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						12.551,41
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	259,22	48,42	12.551,43
5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						7.170,03
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	148,08	48,42	7.170,03
6	ESQUADRIAS						14.564,88
6.1	PORTAS DE MADEIRA						4.563,16
6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	631,93	1.263,86
6.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	696,50	696,50
6.1.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	302,45	1.209,80
6.1.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	696,50	1.393,00
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						3.150,14
6.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	11,80	182,70	2.119,32
6.2.2	I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	103,20	5,72	590,30
6.2.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	73,42	440,52
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO						5.275,34
6.3.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,80	340,61	3.678,59
6.3.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,91	124,20	1.106,62
6.3.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,08	235,64	490,13
6.4	VIDROS						1.576,24
6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,32	364,87	1.576,24
7	SISTEMAS DE COBERTURA						250.539,19
7.1	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	SEINFRA	M2	1.030,40	137,41	141.587,26
7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	980,40	121,33	118.951,93
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.757,12
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	265,51	25,44	6.757,12
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						68.998,65
9.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	803,09	5,00	4.015,45
9.2	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	9,82	828,12
9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	743,93	25,87	19.245,47
9.4	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	445,04	21,09	9.385,89
9.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	20,88	1.760,81
9.6	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	5,00	701,65
9.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	140,33	25,87	3.630,34

NALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 53878

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:		BOL: 2000%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,33	47,73%
			REF: 05/2021			
			Fl. n° 177/12			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.8	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	140,33	21,09	2.959,58
9.9	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	92,03	19.372,32
9.10	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,51	83,02	7.099,04
10	SISTEMAS DE PISOS						60.984,77
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						50.760,25
10.1.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	676,67	74,75	50.587,85
10.1.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	63,85	172,40
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						10.224,52
10.2.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	195,79	49,49	9.689,65
10.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,85	91,43	534,87
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						45.291,13
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	529,37	9,60	5.081,95
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	445,04	16,83	7.490,02
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,33	15,69	1.323,14
11.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	483,80	18,78	9.085,76
11.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	24,01	6.617,16
11.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	366,82	9,93	3.642,52
11.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	587,82	7,54	4.281,36
11.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.030,40	7,54	7.789,22
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						4.675,59
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						2.491,81
12.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	4,48	53,76
12.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	6,07	254,94
12.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	9,43	264,04
12.1.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	14,04	421,20
12.1.5	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	16,42	591,12
12.1.6	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	8,49	127,35
12.1.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	8,00	13,09	104,72
12.1.8	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	19,99	119,94
12.1.9	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	19,30	38,60
12.1.10	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,49	33,96
12.1.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	7,75	124,16
12.1.12	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	13,71	54,84
12.1.13	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	5,87	46,96
12.1.14	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,57	18,28
12.1.15	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	10,63	42,52
12.1.16	C1892	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	22,79	45,58
12.1.17	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	9,48	18,96
12.1.18	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	7,97	31,88
12.1.19	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	7,92	23,76
12.1.20	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	25,74	51,48
12.2	REGISTROS E OUTROS						2.183,78
12.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	35,10	35,10
12.2.2	C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	76,65	153,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:	BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	NES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,79%
					REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	110,02	220,04
12.2.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	106,36	212,72
12.2.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	54,07	128,14
12.2.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	61,48	491,84
12.2.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	11,28	135,36
12.2.8	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	15,74	62,96
12.2.9	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	28,14	112,56
12.2.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	28,52	114,08
12.2.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,11	71,10
12.2.12	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	11,28	33,84
12.2.13	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	28,52	57,04
12.2.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	355,70	355,70
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						12.131,35
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						6.528,90
13.1.1	C2505	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	47,50	24,69	1.172,78
13.1.2	C2504	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	21,50	30,45	654,88
13.1.3	C2512	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	SEINFRA	M	36,00	93,78	3.376,08
13.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	12,02	84,14
13.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	22,88	137,28
13.1.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	10,00	19,30	193,00
13.1.7	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	31,37	188,22
13.1.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	28,57	142,85
13.1.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	33,38	166,90
13.1.10	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	1,00	104,17	104,17
13.1.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	16,00	19,30	308,80
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS						5.602,45
13.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	39,32	235,92
13.2.2	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	SEINFRA	UN	0,72	30,73	22,13
13.2.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	36,83	220,98
13.2.4	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	8,00	9,48	75,84
13.2.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	128,83	1.030,64
13.2.6	C2599	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	95,18	761,28
13.2.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.335,66	3.335,66
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						14.861,71
.1	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	76,40	148,93	11.378,25
.2	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	8,00	410,75	3.286,08
.3	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,87	105,55	197,38
	LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS						9.942,25
.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	500,57	3.003,42
.2	C2585	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	130,31	781,86
.3	C0985	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	314,78	1.888,68
.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	455,39	910,78
.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	56,34	112,68
.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	46,19	369,52

ALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52673

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA: BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 65,85%	MES: 47,79%	REF: 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABURUNA
 EL nº 13713
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	81,47	
15.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	82,62	496,72
15.9	C4570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	25,02	150,12
15.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	42,71	170,84
15.11	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	51,11	204,44
15.12	I8836	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2	SEINFRA	M	6,00	7,26	43,56
15.13	C4542	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	493,85	987,70
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO						1.737,34
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	532,92	1.065,84
16.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	208,87	417,74
16.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	8,00	24,07	192,56
	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	15,30	30,60
16.5	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	15,30	30,60
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V						16.923,51
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						1.898,48
17.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	205,45	205,45
17.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	251,47	251,47
17.1.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	70,41	70,41
17.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	16,82	117,74
17.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	16,82	84,10
17.1.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	16,82	134,56
17.1.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	SEINFRA	UN	2,00	170,09	340,18
17.1.8	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 160A	SEINFRA	UN	1,00	210,69	210,69
17.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	96,47	385,88
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						5.214,63
17.2.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	10,50	189,00
17.2.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	15,02	270,36
17.2.3	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	82,00	22,84	1.872,88
17.2.4	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	28,72	373,36
17.2.5	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	34,32	1.029,60
17.2.6	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	16,62	83,10
17.2.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	16,62	83,10
17.2.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	16,62	66,48
17.2.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	16,62	16,62
17.2.10	I9548	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	50,00	2,16	108,00
17.2.11	I9547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	2,41	9,64
17.2.12	I9549	ABRACADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	4,00	0,42	1,68
17.2.13	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,12	16,80
17.2.14	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,29	2,58
17.2.15	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	2,81	2,81
17.2.16	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	49,35	740,25
17.2.17	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	60,52	121,04
17.2.18	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	80,06	80,06

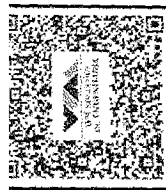
WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52876

					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			DATA:	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES
				85,85%	47,73%
				REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.2.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	5,98	95,68
17.2.20	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	7,37	51,59
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						7.043,67
17.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	190,00	4,89	927,20
17.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	5,85	4.797,00
17.3.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	14,00	14,62	204,68
17.3.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	41,00	27,19	1.114,79
17.4	ILUMINAÇÃO TOMADAS E INTERRUPTORES						2.884,73
17.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,20	52,80
17.4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,64	15,64
17.4.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	12,54	87,78
17.4.4	C1563	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	56,99	56,99
17.4.5	C1565	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	74,52	447,12
17.4.6	C1575	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	SEINFRA	UN	20,00	110,22	2.204,40
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPDA						12.141,16
18.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	213,61	1.495,27
18.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	327,05	327,05
18.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	39,20	38,40	1.505,28
18.4	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	126,32	54,09	8.095,85
18.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,00	17,73	372,33
18.6	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	12,19	85,33
18.7	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	12,19	85,33
18.8	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	7,00	24,96	174,72
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						12.759,38
19.1	GERAL						9.623,41
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,50	254,81	652,03
19.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.577,01	2.577,01
19.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.840,23	2.840,23
19.1.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.724,27	1.724,27
19.1.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	9,50	199,57	1.819,87
19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO						3.135,97
19.2.1	C0035	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	SEINFRA	M	9,50	102,25	981,60
19.2.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,56	284,97	2.154,37
20	SERVIÇOS FINAIS						2.902,35
20.1	C1625	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	296,10	5,65	1.675,93
20.2	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	21,90	7,55	165,56
20.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	64,91	6,44	418,02
20.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	876,67	0,95	842,84

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA :		BOM 20.00%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
				VALOR BDI TOTAL:		168.799,32	
				VALOR ORÇAMENTO:		843.896,60	
				VALOR TOTAL:		1.012.795,92	
Um Milhão Doze Mil Setecentos e Noventa e Cinco reais e Noventa e Dois centavos							

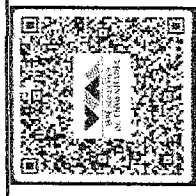


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43.85%	47.76%	05/2021
				BDI :	20.00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.484,01	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %					100,00 %
			18.896,80	18.896,80	18.896,80	37.793,61					94.484,01
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	21.079,01	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %					100,00 %
			4.215,80	4.215,80	4.215,80	8.431,61					21.079,01
3	FUNDAÇÕES	41.326,82	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %					100,00 %
			8.265,36	8.265,36	20.653,41	4.132,69					41.326,82
4	SUPERESTRUTURA	115.172,16	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %				100,00 %
			23.034,43	23.034,43	23.034,43	23.034,43	23.034,44				115.172,16
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	26.724,21	10,00 %	25,00 %	25,00 %	30,00 %	10,00 %				100,00 %
			2.672,42	6.681,05	6.681,05	8.017,26	2.672,43				26.724,21
6	ESQUADRIAS	14.564,88		10,00 %	25,00 %	25,00 %	30,00 %	5,00 %	5,00 %		100,00 %
				1.456,48	3.641,22	3.641,22	4.369,46	728,24	728,25		14.564,88
7	SISTEMAS DE COBERTURA	260.539,19				40,00 %	40,00 %				100,00 %
						52.107,84	104.215,68	104.215,67			260.539,19
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.757,12	10,00 %	40,00 %		10,00 %					100,00 %
			675,71	2.702,85	2.702,85	675,71					6.757,12
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	68.998,65	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %					100,00 %
			6.899,87	27.599,46	27.599,46	6.899,86					68.998,65
10	SISTEMAS DE PISOS	60.984,77	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %					100,00 %
			6.098,48	24.393,91	24.393,91	6.098,47					60.984,77
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	45.291,13				40,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %		100,00 %
						13.587,34	18.116,45	4.529,11	4.529,12		45.291,13
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.675,59	50,00 %	50,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	100,00 %
			233,78	233,78	935,12	1.402,68	935,12	467,56	233,78	233,77	4.675,59
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	12.131,35	50,00 %	10,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	5,00 %			100,00 %
			606,57	1.213,14	3.639,41	3.639,41	2.426,27	606,55			12.131,35
14	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	14.861,71				50,00 %	20,00 %				100,00 %
						7.430,86	2.972,34				14.861,71
15	LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS	9.942,26				50,00 %	20,00 %				100,00 %
						2.982,68	4.971,13	1.988,45			9.942,26
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.737,34				30,00 %	20,00 %				100,00 %
						521,20	888,67	347,47			1.737,34
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V	16.923,51				30,00 %	20,00 %				100,00 %
						5.077,05	8.461,76	3.384,70			16.923,51

WALDIR M. MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SPDA	12.141,16			10,00 % 1.214,12	50,00 % 6.070,58	40,00 % 4.856,46				100,00 % 12.141,16
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.759,38			30,00 % 3.827,81	50,00 % 6.379,69	20,00 % 2.551,88				100,00 % 12.759,38
20	SERVIÇOS FINAIS	2.902,35							25,00 % 725,59	75,00 % 2.176,76	100,00 % 2.902,35
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	168.799,32	8,48 % 14.314,18	14,06 % 23.733,18	26,09 % 44.039,74	30,84 % 52.057,71	18,75 % 31.649,87	0,75 % 1.265,99	0,74 % 1.249,11	0,29 % 489,54	100,00 % 168.799,32
		1.012.795,92	85,913,40 85,913,40	142.426,25 228.339,65	264.219,75 492.559,40	312.339,48 804.898,88	189.933,67 994.832,55	7.597,45 1.002.430,00	7.465,85 1.009.895,85	2.900,07 1.012.795,92	1.012.795,92

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA : BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,78% 05/2021

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,8700	3,3779
I0395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	70,9000	70,9000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	25,6000	4,3520
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	39,8900	59,8350
TOTAL Material:						138,4649

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,8200	50,4600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,8200	50,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,6000	37,8000
TOTAL Mão de Obra:						138,7200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	425,3200	5,3165
TOTAL Serviço:						5,3165
VALOR:						282,50

1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2500	40,2500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,6100	276,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4500	17,8400
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4900	4,9800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	4,4200	26,5200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2900	30,2900
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8100	32,8100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	407,8000	407,8000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	220,6400	220,6400
TOTAL Material:						1,059,7100
VALOR:						1,059,71

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5000	12,5000
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9900	63,9900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,6400	46,4000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	241,3100	120,6550
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,6900	216,9000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,6400	48,2000
I2410	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,1800	5,5900
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,4400	21,7600

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52378

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	85,85%
		DES	17,73%
		REF.	05/2021

TOTAL Material: 535,9950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	16,8200	134,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	12,6000	100,8000
TOTAL Mão de Obra:					235,3600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	327,1400	40,8925
TOTAL Serviço:					40,8925

VALOR: 812,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,7900	0,3356
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,2100	0,4084
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,5900	0,1511
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,2600	0,2093
TOTAL Material:					1,1044

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	16,8200	2,1866
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	12,6000	1,6380
TOTAL Mão de Obra:					3,8246
VALOR:					4,93

1.5. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,6000	18,9000
1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3600	5,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1080
VALOR:					24,11

1.6. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	83,7300	209,3250
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	18,4400	138,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					347,6250
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,6000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					18,9000
VALOR:					366,53

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

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	65,85%	47,75%	05/2021

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,9500	8,6280
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,6280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,6000	9,0720
TOTAL Mão de Obra:					9,0720
VALOR:					17,70

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0890 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	104,9900	19,4441
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,4441
VALOR:					19,44

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,3100	54,2410
TOTAL Material:					54,2410
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,6000	21,4200
TOTAL Mão de Obra:					21,4200
VALOR:					75,66

2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,6000	36,9180
TOTAL Mão de Obra:					36,9180
VALOR:					36,92

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,6000	21,4200
TOTAL Mão de Obra:					21,4200
VALOR:					21,42

2.4. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

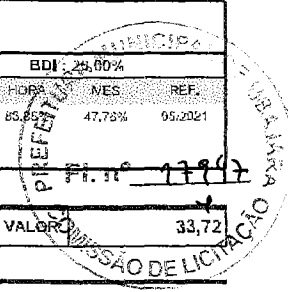
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,1500	2,2150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,6000	31,5000
TOTAL Mão de Obra:					33,7150

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52978



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:	BDI: 28,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FORTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA 85,88% NES 47,78% REF. 95/2021	



Fl. nº 1179

VALOR: 33,72

2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,3100	54,2410
TOTAL Material:					54,2410
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,6000	21,4200
TOTAL Mão de Obra:					21,4200
VALOR:					75,66

1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	54,6800	38,1566
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,7100	54,1814
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL Material:					191,3480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,8200	33,6400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	12,6000	201,6000
TOTAL Mão de Obra:					235,2400
VALOR:					426,59

3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,9500	2,3800
I0728 PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,1800	1,6770
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8400	1,9200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,1100	8,1100
TOTAL Material:					14,9870
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0341 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,5800	17,6540
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,8200	21,8660
TOTAL Mão de Obra:					39,5200
VALOR:					53,61

3.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
TOTAL Material:					9,0178
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			DATA :		BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85% 47,73% 05/2021

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,5800	1,0864
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,8200	1,3456
					TOTAL Mão de Obra:	2,4320
					VALOR:	11,45

3.1.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7100	7,7165
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
					TOTAL Material:	7,8793
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,5800	0,9506
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,8200	1,1774
					TOTAL Mão de Obra:	2,1280
					VALOR:	10,01

3.1.5. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,0700	12,9020
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,9020
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,6800	47,4021
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	61,7100	38,6922
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,8600	12,5107
					TOTAL Material:	255,6550
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,6000	75,6000
					TOTAL Mão de Obra:	75,6000
					VALOR:	344,16

3.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	54,6800	38,1666
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,37800000	61,7100	54,1814
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
					TOTAL Material:	191,3480
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,8200	33,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	12,6000	201,6000
					TOTAL Mão de Obra:	235,2400

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	27,75%	05/2021

VALOR: R\$ 126.130

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,9500	2,3800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,1800	1,6770
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8400	1,9200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,1100	8,1100
TOTAL Material:					14,0870

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,5800	17,6540
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,8200	21,8680
TOTAL Mão de Obra:					39,5220

VALOR: 53,61

3.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
TOTAL Material:					9,0178

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,5800	1,0864
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,8200	1,3456
TOTAL Mão de Obra:					2,4320

VALOR: 11,45

3.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7100	7,7165
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
TOTAL Material:					7,8793

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,5800	0,9506
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,8200	1,1774
TOTAL Mão de Obra:					2,1280

VALOR: 10,01

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,0700	12,9020
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,9020

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:	BDI: 20,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE VERSÃO HOJA MES REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 85,85% 47,78% 09/2021

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	54,6800	47,4021
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,7100	38,6922
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,8500	12,5107
TOTAL Material:						255,6550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	12,6000	75,8000
				TOTAL Mão de Obra:		75,8000

VALOR:	344,16
--------	--------

4.1.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	32,4700	8,4422
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,2100	12,2520
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5700	3,3925
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400	5,8752
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,1100	9,4887
					TOTAL Material:	39,4505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,5800	18,3330
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,8200	22,7070
					TOTAL Mão de Obra:	41,0400

VALOR:	80,49
--------	-------

4.1.2. 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	7,7000	8,8550
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
				TOTAL Material:		9,0178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,5800	1,0864
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,8200	1,3456
				TOTAL Mão de Obra:		2,4320

VALOR:	11,45
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7100	7,7165
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
				TOTAL Material:		7,8793

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,5800	0,9506

VALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52375

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :			BOL: 400%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,83%	47,72%

MUNICÍPIO DE JABURUNA
PREFEITO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. nº 17999

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,8200	1,1774
					TOTAL Mão de Obra:	1,1774
					VALOR:	10,01

4.1.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., 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	18,0700	12,9020
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,9020

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,6800	47,4021
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,7100	38,6922
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,8500	12,5107
					TOTAL Material:	255,6550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,6000	75,6000
					TOTAL Mão de Obra:	75,6000
					VALOR:	344,16

4.2.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	32,4700	8,4422
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,2100	12,2520
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5700	3,3925
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400	5,8752
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,1100	9,4667
				TOTAL Material:		39,4506

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,5900	18,3330
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,8200	22,7070
					TOTAL Mão de Obra:	41,0400
					VALOR:	80,49

4.2.2. 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	7,7000	8,8550
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
					TOTAL Material:	9,0178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,5800	1,0864
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,8200	1,3456
					TOTAL Mão de Obra:	2,4320

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52876

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021

VALOR: 11,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7100	7,7155
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BW/G	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1628
TOTAL Material:					7,8793

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,5800	0,9506
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,8200	1,1774
TOTAL Mão de Obra:					2,1280

VALOR: 10,0

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,0700	12,9020
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,9020

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	54,6800	47,4021
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	61,7100	38,6922
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
I1805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,8500	12,5107
TOTAL Material:					255,6550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	12,6000	75,6000
TOTAL Mão de Obra:					75,6000

VALOR: 344,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,7100	4,9654
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,0400	37,0400
I1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,2100	13,2730
I1728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,1800	0,3354
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8400	3,7248
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,1100	5,2715
TOTAL Material:					64,6101

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,8200	5,8870
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,6000	4,4100
TOTAL Mão de Obra:					10,2970

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

LISSON MARQUES DE VASCONCELOS
SENHEIRO CIVIL - CREA 52878

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	65,83%	47,76%	05/2021

Fl. n° 17950

C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	319,3800	12,7744
C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	184,9080	7,3950
TOTAL Serviço:						20,1704
VALOR:						95,08

4.3.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	32,4700	8,4422
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,2100	12,2520
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5700	3,3925
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400	5,8752
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,1100	9,4887
				TOTAL Material:		39,4905

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,5800	18,3330
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,8200	22,7070
					TOTAL Mão de Obs:	41,0400
					VALOR:	80,49

4.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1528
				TOTAL Material:		9,0178

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,5800	1,0864
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,8200	1,3456
					TOTAL Mão de Obra:	2,4320
					VALOR:	11,45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7100	7,7165
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1400	0,1528
					TOTAL Material:	7,8793

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,5800	0,9506
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,8200	1,1774
					TOTAL Mão de Obra:	2,1280
					VALOR:	10,01

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

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,0700	12,9020
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,9020

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	54,6800	47,4021
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,7100	38,6922
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,8500	12,5107
					TOTAL Material:	255,8550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,6000	75,6000
TOTAL Mão de Obra:						75,6000
VALOR:						344,16

4.4.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	32,4700	8,4422
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,2100	12,2520
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5700	3,3925
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8400	5,8752
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,1100	9,4887
					TOTAL Material:	39,4506

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,5800	18,3330
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,8200	22,7070
TOTAL Mão de Obra:						41,0400
VALOR:						80,49

4.4.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	61,7100	74,0520
				TOTAL Material:		74,0520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,6000	31,5000
TOTAL Mão de Obra:						31,5000
VALOR:						105,55

4.4.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,1400	0,0814
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-50 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	17,4400	17,9632
					TOTAL Material:	18,0446

VALISSON MARQUES DE MASCONELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CRE 52878

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,85%	47,70%
		REF.	05/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	13,5800	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	16,8200	0,3364
TOTAL Mão de Obra:					0,3768
VALOR:					18,92

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,0700	12,9020
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,9020

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,6800	47,4021
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	61,7100	38,6922
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,8500	12,5107
TOTAL Material:					255,6550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,90000000	12,6000	75,6000
TOTAL Mão de Obra:					75,6000
VALOR:					344,16

4.5.1. C2565 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,0700	12,9020
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,9020

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,7000	462,0000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,1400	9,7680
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	54,6800	34,0930
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,7100	54,1814
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,4500	147,4200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,2100	6,1260
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,90000000	11,1800	22,3600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,1100	40,5500
TOTAL Material:					776,4964

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	13,5800	167,0340
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	16,8200	80,7360
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	16,8200	126,1500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,8200	33,6400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	12,6000	151,2000
TOTAL Mão de Obra:					558,7900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021

VALOR: 1.348,16

5.1.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,6400	14,5600
TOTAL Material:					14,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,8200	25,2300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	12,6000	10,7100
TOTAL Mão de Obra:					35,9400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0179 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	411,1900	1,4800
TOTAL Serviço:					1,4800

VALOR: 51,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,6800	0,8202
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8900	1,9402
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5500	13,7500
TOTAL Material:					17,4914

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,8200	16,8200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,6000	14,1120
TOTAL Mão de Obra:					30,9320

VALOR: 48,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,6800	0,8202
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8900	1,9402
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5500	13,7500
TOTAL Material:					17,4914

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,8200	16,8200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,6000	14,1120
TOTAL Mão de Obra:					30,9320

VALOR: 48,42

5.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

VALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 12376

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DATA: BDI: 20,00%

FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF:

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 65,85% 047,72% 05/2021

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	31,0400	
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	296,6200	296,6200
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	273,2300	273,2300
TOTAL Serviço:					631,3300
VALOR:					631,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,6800	0,5796
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,0700	133,0700
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8900	1,5308
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,9800	59,9400
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2500	37,2500
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3000	70,6000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	226,5600	226,5600
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,5900	2,5180
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,1200	5,7200
TOTAL Material:					541,3124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,5800	50,9250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,8200	63,0750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,8200	23,5480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,6000	17,6400
TOTAL Mão de Obra:					155,1880
VALOR:					696,59

6.1.3. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,6800	0,5796
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,7500	8,6240
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8900	1,5308
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	9,4100	46,1090
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,6800	2,1440
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
I6112 PORTA TIPO FICHA 0.60 X 2.10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8000	68,8000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,5900	2,5180
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,1200	5,7200

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52674

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%	05/2021

TOTAL Material: 147,2594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,5800	50,9250
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,8200	63,0750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,8200	23,5480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,6000	17,6400
TOTAL Mão de Obra:					155,1880
VALOR:					302,45

6.1.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,6800	0,5790
I0209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,0700	133,0700
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8900	1,5308
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,9800	59,9400
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2600	37,2600
I1240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3000	70,6000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	226,5800	226,5800
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,5900	2,5180
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1200	6,7200
TOTAL Material:					641,3124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,5800	50,9250
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,8200	63,0750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,8200	23,5480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,6000	17,6400
TOTAL Mão de Obra:					155,1880
VALOR:					696,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	60,5200	0,0303
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	157,1700	157,1700
TOTAL Material:					157,2678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,8200	16,8200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,8200	4,2050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,6000	4,4100
TOTAL Mão de Obra:					25,4350

VALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52378

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:	BDI: 20,00% INCLUI
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR: 182,70

6.2.2. I6043 - CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2) (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6043 CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	5,7200	5,7200
TOTAL Material:					5,7200
VALOR:					5,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X35MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8200	27,8200
TOTAL Material:					27,8200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,5800	20,3700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,8200	25,2300
TOTAL Mão de Obra:					45,6000
VALOR:					73,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	265,0800	265,0800
TOTAL Material:					265,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,8200	42,0500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,6000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					60,9500
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	694,0600	14,5753
TOTAL Serviço:					14,5753
VALOR:					340,61

6.3.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	124,2000	124,2000
TOTAL Material:					124,2000
VALOR:					124,20

6.3.3. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	54,6800	0,5304
I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	178,6100	178,6100

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			DATA :	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA	NES
				63,85%	47,78%
				REF.	95,2021

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,8900	0,6497
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87000000	0,4500	1,2015
					TOTAL Material:	180,3915

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,8200	42,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,6000	12,6000
					TOTAL Mão de Obra:	54,6500
					VALOR:	235,64

6.4.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	307,1900	307,1900
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7500	19,0000
					TOTAL Material:	326,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,8200	33,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,6000	5,0400
					TOTAL Mão de Obra:	38,6800
					VALOR:	364,87

7.1. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	137,4100	137,4100
					TOTAL Material:	137,4100
					VALOR:	137,41

7.2. C4327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	5,9900	66,9682
					TOTAL Material:	66,9682
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	13,5800	22,4070
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,8200	31,9580
					TOTAL Mão de Obra:	54,3650
					VALOR:	121,33

3.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,3600	22,7200
					TOTAL Material:	22,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52376

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DATA: BDI: 24,00%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,83% **MES:** 47,78% **REF:** 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABURUNA

Fl. nº 17754

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,5800	2,7160
TOTAL Mão de Obra:						2,7160
VALOR:						25,44

9.1. 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	0,00510000	54,6800	0,3335
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:					1,4270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,8200	1,6820
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,6000	1,8900
TOTAL Mão de Obra:					3,5720
VALOR:					5,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,6800	0,3937
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4500	1,3140
TOTAL Material:					1,7077

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,8200	4,2050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	12,6000	3,9060
TOTAL Mão de Obra:					8,1110
VALOR:					9,82

9.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	54,6800	1,3287
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4500	4,3740
TOTAL Material:					5,7027

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,8200	10,0920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,6000	10,0800
TOTAL Mão de Obra:					20,1720
VALOR:					25,87

9.4. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	54,6800	0,3335
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,8300	1,0858

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52876

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:	BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,73%
					05/2021

TOTAL Material: 1,4193

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200	10,0920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	12,6000	9,5760
TOTAL Mão de Obra:					19,6680
VALOR:					21,09

9.5. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	54,6800	0,3335
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,5600	0,6272
TOTAL Material:					0,9607

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200	10,0920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	12,6000	9,8280
TOTAL Mão de Obra:					19,9200
VALOR:					20,88

9.6. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	54,6800	0,3335
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:					1,4270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,8200	1,6820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,6000	1,8900
TOTAL Mão de Obra:					3,5720
VALOR:					5,00

9.7. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	54,6800	1,3287
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4500	4,3740
TOTAL Material:					5,7027

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200	10,0920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,6000	10,0800
TOTAL Mão de Obra:					20,1720
VALOR:					25,87

9.8. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

ALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52378

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI: 2,50%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,6800	0,3335
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,8900	1,0858
TOTAL Material:					1,4193

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,8200	10,0920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	12,6000	9,5760
TOTAL Mão de Obra:					19,6680

VALOR:	21,09
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,1900	38,7090
TOTAL Material:					38,7090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	16,8200	23,5480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,6000	17,6400
TOTAL Mão de Obra:					41,1880

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	606,7600	12,1352
TOTAL Serviço:					12,1352
VALOR:	92,03				

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,0000	29,7000
TOTAL Material:					29,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	16,8200	23,5480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,6000	17,6400
TOTAL Mão de Obra:					41,1880

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	606,7600	12,1352
TOTAL Serviço:					12,1352
VALOR:	83,02				

10.1.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7000	0,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5600

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

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 53870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,73% 05/2021

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3900	8,1900
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	60,5200	1,8156
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,0900	1,3090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,58000000	0,4500	11,9610
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,8200	2,9820
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,4900	1,4245
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1200	2,8000
					TOTAL Material:	30,4821

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200	8,4100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,8200	20,1840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,6000	15,1200
					TOTAL Mão de Obra:	43,7140

VALOR:	74,75
--------	-------

10.1.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,3400	50,3400
					TOTAL Material:	50,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200	8,4100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,6000	3,1500
					TOTAL Mão de Obra:	11,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	518,7200	1,9452
					TOTAL Serviço:	1,9452
					VALOR:	63,85

10.2.1. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	60,5200	6,0520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	23,0700	24,2235
					TOTAL Material:	31,6255

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200	8,4100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	12,6000	9,4500
					TOTAL Mão de Obra:	17,8600
					VALOR:	49,49

0.2.2. C4624 - PISO PORTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

VALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32878

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DATA: 02/11/2021

BDI: 2,800%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,652

MES: 47,73%

REF: 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABURUNA

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 17956

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	54,8800	0,9952
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8900	2,4207
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4500	1,2600
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,0800	44,0880
TOTAL Material:						48,7729

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	16,8200	26,9120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	12,6000	15,7500
TOTAL Mão de Obra:					42,6620
VALOR:					91,43

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4500	0,1800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,3700	1,6590
TOTAL Material:					1,8390

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,5800	2,7160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,8200	5,0460
TOTAL Mão de Obra:					7,7620
VALOR:					9,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,9200	0,6960
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,6500	1,1580
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,9200	3,3864
TOTAL Material:					5,3529

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,5800	4,7530
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,8200	6,7280
TOTAL Mão de Obra:					11,4810
VALOR:					16,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,7800	1,1736
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,2100	2,9257
TOTAL Material:					4,2118

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52876

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			DATA : BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
						47,79%
						95,2021

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,5800	4,7530
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,8200	6,7280
					TOTAL Mão de Obra:	11,4810
					VALOR:	15,69

11.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,4100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,9200
					TOTAL Material:
					5,3328

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,6000
					TOTAL Mão de Obra:
					13,4500
					VALOR:
					18,78

11.5. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,2800
					TOTAL Material:
					0,3984

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,5800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,8200
					TOTAL Mão de Obra:
					23,6100
					VALOR:
					24,01

11.6. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,3700
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	42,9500
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	32,3300
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,0900
					TOTAL Material:
					5,2090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	13,5800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,8200
					TOTAL Mão de Obra:
					4,7220
					VALOR:
					9,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	13,9200
					0,4594

VALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 02678

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DATA: BDI: 20,00%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,85% **DIAS:** 47,75% **REF.:** 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABURUNA
Fl. nº 17957
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,2400	3,5522
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3700	0,3758
					TOTAL Material:	4,3994

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	13,5800	0,9506
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,8200	2,1866
					TOTAL Mão de Obra:	3,1372
					VALOR:	7,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	13,9200	0,4594
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,2400	3,5522
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3700	0,3763
					TOTAL Material:	4,3989

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	13,5800	0,9506
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,8200	2,1866
					TOTAL Mão de Obra:	3,1372
					VALOR:	7,54

12.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	36,5800	0,0146
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,7700	0,0064
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	1,7400	1,7574
				TOTAL Material:		1,7784

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,5800	1,2222
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4600	1,4814
					TOTAL Mão de Obra:	2,7036
					VALOR:	4,4

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	36,5800	0,018
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,7700	0,006
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,4200	2,444
					TOTAL Material:	2,458

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	13,5800	1,629
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,4500	1,975

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52677

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021

TOTAL Mão de Obra: 3,8048

VALOR: 6,07

12.1.3. C2517 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	36,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,7700
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,4400
TOTAL Material:					5,5295

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	13,5800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,4600
TOTAL Mão de Obra:					3,9052

VALOR: 9,43

12.1.4. C2518 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	36,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,7700
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,9100
TOTAL Material:					8,0279

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,5800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4600
TOTAL Mão de Obra:					6,0080

VALOR: 14,0

12.1.5. C2519 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	36,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,7700
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	9,0600
TOTAL Material:					9,2104

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,5800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,4600
TOTAL Mão de Obra:					7,2095

VALOR: 15,42

12.1.6. 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	36,5800
					0,0915

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 02876

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:		BDI: 23,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	05/2021

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2300	0,0920
I1303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,7700	0,1271
					TOTAL Material:	2,4805

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,5800	2,7160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4600	3,2920
					TOTAL Mão de Obra:	6,0080

VALOR:	8,49
--------	------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	36,5800	0,1280
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2300	0,1150
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,7700	0,1747
					TOTAL Material:	7,0777

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,5800	2,7160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4600	3,2920
					TOTAL Mão de Obra:	6,0080

VALOR:	13,09
--------	-------

12.1.8. 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	0,2300	0,3534
I291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
					TOTAL Material:	9,7634

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,5800	4,6172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,4600	5,5964
					TOTAL Mão de Obra:	10,2136

VALOR:	19,99
--------	-------

12.1.9. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2300	0,2898
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8000	8,8000
					TOTAL Material:	9,0898

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,5800	4,6172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,4600	5,5964

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52476

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			DATA:	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA	83,85%
				NES	47,78%
				REF.	05/2021

TOTAL Mão de Obra:	10,2138
--------------------	---------

VALOR:	19,30
--------	-------

12.1.10. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	36,5800	0,2185
I1311 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	31,7700	0,3018
TOTAL Material:					3,0803

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	13,5800	2,4444
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,4800	2,9622
TOTAL Mão de Obra:					5,4072
VALOR:					8,49

12.1.11. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	36,5800	0,0915
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2300	0,0713
I1308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,7700	0,1271
TOTAL Material:					1,7499

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,5800	2,7160
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4800	3,2920
TOTAL Mão de Obra:					6,0080
VALOR:					7,76

12.1.12. C2342 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	36,5800	0,2561
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2300	0,0897
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,7700	0,3495
I1944 TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0100	7,0100
TOTAL Material:					7,7053

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,5800	2,7160
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4800	3,2920
TOTAL Mão de Obra:					6,0080
VALOR:					13,71

2.1.13. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)					
--	--	--	--	--	--

VALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 53876

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DATA: BDI: 28,00%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 63,85% PES: 47,78% REF: 05/2021

Fl. nº 12959

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	36,5800	0,0915
I1180	SEINFRA	M	0,39000000	0,2300	0,0887
I1449	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	31,7700	0,1271
TOTAL Material:					1,3683

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,15000000	13,5800	2,0370
I2320	SEINFRA	H	0,15000000	16,4500	2,4590
TOTAL Mão de Obra:					4,5060
VALOR:					5,87

14. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00700000	36,5800	0,2561
I1412	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
I1888	SEINFRA	L	0,01100000	31,7700	0,3495
TOTAL Material:					1,8556

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	13,5800	1,2222
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4814
TOTAL Mão de Obra:					2,7036
VALOR:					4,57

12.1.15. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,08500000	36,5800	3,1093
I1427	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1888	SEINFRA	L	0,01250000	31,7700	0,3971
TOTAL Material:					6,4264

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,14000000	13,5800	1,9012
I2320	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3044
TOTAL Mão de Obra:					4,2056
VALOR:					10,63

12.1.16. C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1418	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2800	12,2800
TOTAL Material:					12,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,35000000	13,5800	4,7530

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:	BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%
					05/2021

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4600	5,7510
					TOTAL Mão de Obra:	10,5140
					VALOR:	22,79

12.1.17. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9500	4,9500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2300	0,3266
					TOTAL Material:	5,2766

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,5800	1,9012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4600	2,3040
					TOTAL Mão de Obra:	4,2053

					VALOR:	9,48
--	--	--	--	--	--------	------

12.1.18. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5300	3,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2300	0,2346
					TOTAL Material:	3,7646

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,5800	1,9012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4600	2,3044
					TOTAL Mão de Obra:	4,2056

					VALOR:	7,97
--	--	--	--	--	--------	------

12.1.19. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	36,5800	0,1097
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2300	0,0805
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	31,7700	0,1906
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
					TOTAL Material:	5,2208

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,5800	1,2222
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4600	1,4814
					TOTAL Mão de Obra:	2,7036

					VALOR:	7,92
--	--	--	--	--	--------	------

2.1.20. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	36,5800

VALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52578

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:		BDI: 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	95/2021

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,2300	0,1909
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,7700	0,6989
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1000	20,1000
TOTAL Material:						21,5385

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	1,9012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,3044
TOTAL Mão de Obra:					4,2056

VALOR:	25,74
--------	-------

12.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2300	0,2162
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6600	18,6600
TOTAL Material:						18,8762

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,3332
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,8884
TOTAL Mão de Obra:					16,2216

VALOR:	35,10
--------	-------

12.2.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2300	0,4324
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6800	50,6800
TOTAL Material:						51,1124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	11,5430
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,9910
TOTAL Mão de Obra:					25,5340

VALOR:	76,65
--------	-------

12.2.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2300	0,4324
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0500	81,0500
TOTAL Material:						81,4824

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	12,9010
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,6370
TOTAL Mão de Obra:					28,5380

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32676



VALOR:	110,02
--------	--------

VALOR:	106,3
--------	-------

VALOR:	64,07
--------	-------

VALOR:	51,48
--------	-------

136 of 178

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:		BDI: 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,78%
						REF: 05/2021

Fl. nº 12761

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,5800	1,2222
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4600	1,4814
TOTAL Mão de Obra:					2,7036
VALOR:					11,28

12.2.8. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5000	12,5000
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	36,5800	0,1280
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300	0,2300
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,7700	0,1747
TOTAL Material:					13,0327

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,5800	1,2222
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4600	1,4814
TOTAL Mão de Obra:					2,7036
VALOR:					15,74

12.2.9. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2400	23,2400
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	36,5800	0,1829
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2300	0,2875
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,7700	0,2224
TOTAL Material:					23,3328

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,5800	1,9012
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4600	2,3044
TOTAL Mão de Obra:					4,2056
VALOR:					28,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3300	23,3300
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	36,5800	0,2744
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2300	0,3611
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,7700	0,3495
TOTAL Material:					24,3150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,5800	1,9012
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4600	2,3044

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	65,85%	47,73%	05/2021

TOTAL Mão de Obra: 4,2055

VALOR: 28,52

12.2.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4100	4,4100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300	0,2300
TOTAL Material:					4,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,4800	2,4690
TOTAL Mão de Obra:					2,4690

VALOR: 7,1

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	36,5800	0,0915
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2300	0,1840
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,7700	0,1271
TOTAL Material:					8,5725

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,5800	1,2222
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4800	1,4814
TOTAL Mão de Obra:					2,7035

VALOR: 11,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3300	23,3300
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	36,5800	0,2744
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2300	0,3611
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,7700	0,3495
TOTAL Material:					24,3150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,5800	1,9012
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3044
TOTAL Mão de Obra:					4,2055

VALOR: 28,52

12.2.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	346,8800	346,8800

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52873

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DATA:

BDI: 20,00%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,85% DES: 47,73% REF: 05/2021

Fl. nº 1762

TOTAL Material: 346,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,6000	8,8200
TOTAL Mão de Obra:					8,8200
VALOR:					355,79

13.1.1. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,2300	0,1495
I2217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	17,1600	17,3316
TOTAL Material:					17,4811

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,5800	3,2592
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,4600	3,9504
TOTAL Mão de Obra:					7,2096
VALOR:					24,69

13.1.2. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2300	0,1840
I2216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	21,3400	21,5534
TOTAL Material:					21,7374

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	13,5800	3,9382
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,4600	4,7734
TOTAL Mão de Obra:					8,7116
VALOR:					30,45

13.1.3. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	0,2300	0,4025
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	73,5700	74,4528
TOTAL Material:					74,8553

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	13,5800	8,5554
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	16,4600	10,3698
TOTAL Mão de Obra:					18,9252
VALOR:					93,78

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

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

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			DATA :	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			BDI : 20,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	36,5800	1,0242
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,7700	1,3661
TOTAL Material:						3,0103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,5800	4,0740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9380
TOTAL Mão de Obra:						9,0120
VALOR:						12,02

13.1.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	36,5800	1,8290
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9900	4,9900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,7700	2,5416
TOTAL Material:						9,3606

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,5800	6,1110
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,4500	7,4025
TOTAL Mão de Obra:						13,5135
VALOR:						22,88

13.1.6. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2300	0,2898
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8000	8,8000
TOTAL Material:						9,0898

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,5800	4,6172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,4600	5,5964
TOTAL Mão de Obra:						10,2136
VALOR:						19,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	36,5800	1,8290
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1800	13,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,7700	2,5416
TOTAL Material:						17,5506

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,5800	6,2468
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,4600	7,5716

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 62578

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA
DATA: _____ BDI: 20,00% VERSIÃO: _____ HORA: _____ MES: _____ REF: _____ SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 65,62% 47,73% 05/2021	

TOTAL Mão de Obra:	13,8184
VALOR:	13,8184

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	36,5800	2,1034
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7600	9,7600
I1388 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,7700	2,8911
TOTAL Material:					14,7545

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,5800	6,2468
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,4600	7,5716
TOTAL Mão de Obra:					13,8184
VALOR:					28,57

13.1.9. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4200	4,8400
I1326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1800	13,1800
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	33,4800	1,5401
TOTAL Material:					19,5601

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,5800	6,2468
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,4600	7,5716
TOTAL Mão de Obra:					13,8184
VALOR:					33,38

13.1.10. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,2300	0,7958
I1299 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1500	87,1500
TOTAL Material:					87,9458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,5800	7,3332
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,4600	8,8884
TOTAL Mão de Obra:					16,2216
VALOR:					104,17

13.1.11. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2300	0,2898
I1292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8000	8,8000

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE VERSÃO HORA MES REF.	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,78% 05/2021

TOTAL Material: 9,0896

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,5800	4,6172
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,4600	5,5964
TOTAL Mão de Obra:					10,2136
VALOR:					19,30

13.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3000	24,3000
TOTAL Material:					24,3000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,5800	6,7900
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4600	8,2300
TOTAL Mão de Obra:					15,0200
VALOR:					39,32

13.2.2. C0505 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0320 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4400	24,4400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,52000000	0,2300	0,5796
TOTAL Material:					25,0196
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,5800	2,5802
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,4600	3,1274
TOTAL Mão de Obra:					5,707
VALOR:					30,73

13.2.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3900	7,3900
TOTAL Material:					7,3900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,5800	13,3084
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,4600	16,1308
TOTAL Mão de Obra:					29,4392
VALOR:					36,83

3.2.4. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	36,5800	1,1340

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52876

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:		BDI: 20,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%	05/2021

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	31,7700	1,5250
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
TOTAL Material:					6,7790	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,5800	1,2222
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4814
					TOTAL Mão de Obra:	2,7036
					VALOR:	9,48

13.2.5. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0544
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,4900	104,4900
					TOTAL Material:	104,5444

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,5800	13,5800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,4500	10,6990
					TOTAL Mão de Obra:	24,2790
					VALOR:	128,83

13.2.6. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6500	58,6500
				TOTAL Material:		58,9260

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,5800	7,3332
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,4500	8,8884
					TOTAL Mão de Obra:	16,2216
					VALOR:	85,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	61,7100	92,0713
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	27,8100	83,4300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,7800	21,9500
				TOTAL Material:		197,4513

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,6000	25,2000
				TOTAL Mão de Obra:		25,2000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	48,4200	488,6210
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	84,8200	1.095,8744
C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	11,4500	478,2970
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	303,1300	87,9077
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	319,3600	190,9773
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	33,3900	475,4736
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	53,6100	98,6424
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,0200	198,2200
TOTAL Serviço:						3.113,0134
VALOR:						3.335,66

14.1. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,3200	41,2800
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	187,2100	46,8025
TOTAL Material:						88,0825
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	329,9400	19,7964
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	33,3900	3,3390
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	94,2700	37,7080
TOTAL Serviço:						60,8434
VALOR:						148,93

14.2. C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8200	GRELHA DE FeFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	408,2400	408,2400
TOTAL Material:						408,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,6000	2,5200
TOTAL Mão de Obra:						2,5200
VALOR:						410,76

14.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	61,7100	74,0520
TOTAL Material:						74,0520
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,6000	31,5000
TOTAL Mão de Obra:						31,5000
VALOR:						105,55

JALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52575

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA:		BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85% 47,78% 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABURUNA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. nº 17965

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	320,7200	320,7200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,6800	189,6800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3500	14,3500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0800	12,1600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4500	23,4500
TOTAL Material:						540,4888

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,5800	27,1600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4900	32,9200
TOTAL Mão de Obra:						60,0800
VALOR:						600,57

15.2. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	36,5800	0,4390
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	31,7700	0,1589
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	9,0500	5,4360
I2268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,2400	94,2400
TOTAL Material:						100,2739

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,5800	13,5800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,4600	16,4600
TOTAL Mão de Obra:						30,0400
VALOR:						139,31

15.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	75,9100	75,9100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3500	14,3500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2300	0,1932
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,4900	104,4900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,6400	62,6400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1400	12,1400
TOTAL Material:						289,7232

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,5800	20,3700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,4600	24,6900
TOTAL Mão de Obra:						45,0600

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52378

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	65,85%	47,73%	05/2021

VALOR: 314,78

15.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,3500	28,7000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2300	0,2576
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0100	178,0100
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0800	12,1600
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO C/PO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,4900	104,4900
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	82,6400	82,6400
TOTAL Material:					386,2576

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	13,5800	44,8140
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,4600	54,3180
TOTAL Mão de Obra:					99,1320

VALOR: 485,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2600	41,2600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
TOTAL Material:					41,3244

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,5800	6,7900
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4600	8,2300
TOTAL Mão de Obra:					15,0200

VALOR: 56,34

15.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6000	26,6000
TOTAL Material:					26,6644

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,5800	8,8270
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,4600	10,6990
TOTAL Mão de Obra:					19,5260

VALOR: 46,19

5.7. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644

VALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA:		BDI: 20,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	
					47,78%	
					05/2021	

18100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1188)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8800	61,8800
					TOTAL Material:	61,8844

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,5800	8,8270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,4600	10,6900
					TOTAL Mão de Obra:	19,5290
					VALOR:	81,47

15.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5400	67,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
					TOTAL Material:	67,6044

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,5800	6,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4500	8,2300
					TOTAL Mão de Obra:	15,0200
					VALOR:	82,62

15.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6100	16,6100
					TOTAL Material:	16,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200	8,4100
					TOTAL Mão de Obra:	8,4100
					VALOR:	25,02

15.10. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3000	34,3000
					TOTAL Material:	34,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200	8,4100
					TOTAL Mão de Obra:	8,4100
					VALOR:	42,71

15.11. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,6800	0,0547
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4500	0,2025

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52678

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	65,85%	47,79%	05/2021

11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4300	21,4300
					TOTAL Material:	21,6872

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8200	16,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,6000	12,6000
					TOTAL Mão de Obra:	29,4200
					VALOR:	51,11

15.12. 18836 - CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18836	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	7,2500	7,2500
					TOTAL Material:	7,2500
					VALOR:	7,25

15.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	486,2500	486,2500
				TOTAL Material:		486,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,5800	3,3950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,8200	4,2050
				TOTAL Mão de Obra:		7,6000
				VALOR:		493,85

15.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	519,7400	519,7400
11565	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
					TOTAL Material:	520,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,5800	5,4320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,4800	6,5840
					TOTAL Mão de Obra:	12,0160
					VALOR:	532,92

16.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,1600	194,1500
					TOTAL Material:	194,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200	8,4100

ALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52953

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:		BOI: 20.000	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	65,85%	47,73% 05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,6000	6,3000
					TOTAL Mão de Obra:	14,7100
					VALOR:	208,87

16.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	13,2800	0,4648
					TOTAL Material:	0,4648
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,5800	6,7900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,8200	16,8200
					TOTAL Mão de Obra:	23,6100
					VALOR:	24,07

16.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	93,6000	4,9140
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	20,2400	0,3036
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,4700	0,7350
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	39,6500	0,5948
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5800	0,0145
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	9,8300	0,0492
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5000	0,0098
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	88,9000	4,6873
					TOTAL Material:	11,2882
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	22,2100	0,4442
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	16,8200	0,8410
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	16,8200	0,8410
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,6000	1,8900
					TOTAL Mão de Obra:	4,0162
					VALOR:	15,30

16.5. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	93,6000	4,9140
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	20,2400	0,3036
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,4700	0,7350
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	39,6500	0,5948
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5800	0,0145
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	9,8300	0,0492
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5000	0,0098
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	88,9000	4,6873

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021

TOTAL Material:	11,2982
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510 ENCARGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	22,2100	0,4442
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	16,8200	0,8410
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	16,8200	0,8410
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,6000	1,8900
TOTAL Mão de Obra:					4,0162
VALOR:					15,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3400	21,3400
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2500	71,2500
TOTAL Material:					144,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,5800	27,1600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,8200	33,6400
TOTAL Mão de Obra:					60,8000
VALOR:					295,45

17.1.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3400	21,3400
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8800	86,8800
TOTAL Material:					160,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,5800	40,7400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,8200	50,4600
TOTAL Mão de Obra:					91,2000
VALOR:					251,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0100	40,0100
TOTAL Material:					40,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,5800	13,5800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8200	16,8200

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52576

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA: BDI: 20,00%													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES.</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,86%</td> <td>17,73%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES.	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	85,86%	17,73%	05/2021		
FORTE	VERSÃO	HORA	RES.	REF.												
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	85,86%	17,73%	05/2021											

Fl. nº 12268

TOTAL Mão de Obra: 30,4000

VALOR: 78,41

17.1.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10380	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7000	7,7000
TOTAL Material:						7,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,5800	4,0740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,8200	5,0460
TOTAL Mão de Obra:						9,1200
VALOR:						16,82

17.1.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10383	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7000	7,7000
TOTAL Material:						7,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,5800	4,0740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,8200	5,0460
TOTAL Mão de Obra:						9,1200
VALOR:						16,82

17.1.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10384	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7000	7,7000
TOTAL Material:						7,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,5800	4,0740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,8200	5,0460
TOTAL Mão de Obra:						9,1200
VALOR:						16,82

17.1.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2900	109,2900
TOTAL Material:						109,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,5800	27,1600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,8200	33,6400
TOTAL Mão de Obra:						60,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA : BDI : 20,00%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021

VALOR: 170,09

17.1.8. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	149,8900	149,8900
TOTAL Material:						149,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,5800	27,1600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,8200	33,6400
TOTAL Mão de Obra:						60,8000
VALOR:						218,69

17.1.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	96,4700	96,4700
TOTAL Material:						96,4700
VALOR:						96,47

17.2.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,4200	4,4200
TOTAL Material:						4,4200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,5800	2,7160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,8200	3,3640
TOTAL Mão de Obra:						6,0800
VALOR:						10,50

17.2.2. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,9000	5,9000
TOTAL Material:						5,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,5800	4,0740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,8200	5,0460
TOTAL Mão de Obra:						9,1200
VALOR:						15,02

17.2.3. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	10,1700	10,6785

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52513

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA:	BDI: 28,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021

TOTAL Material:		R\$ 0,6785	
TOTAL Mão de Obra:		12,1500	
VALOR:		22,84	

17.2.4. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1063 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	12,8800	13,5240
TOTAL Material:					13,5240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,5800	6,7900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200	8,4100
TOTAL Mão de Obra:					15,2000
VALOR:					28,72

17.2.5. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1062 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	15,3100	16,0755
TOTAL Material:					16,0755
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,5800	6,7900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200	8,4100
TOTAL Mão de Obra:					15,2000
VALOR:					31,27

17.2.6. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
TOTAL Material:					7,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,5800	4,0740
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,8200	5,0460
TOTAL Mão de Obra:					9,1200
VALOR:					16,62

17.2.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
TOTAL Material:					7,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	65,85%	47,76%	05/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,5800	4,0740
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,8200	5,0480
TOTAL Mão de Obra:					9,1200
VALOR:					18,62

17.2.8. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
TOTAL Material:					7,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,5800	4,0740
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,8200	5,0480
TOTAL Mão de Obra:					9,1200
VALOR:					18,62

17.2.9. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
TOTAL Material:					7,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,5800	4,0740
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,8200	5,0480
TOTAL Mão de Obra:					9,1200
VALOR:					18,62

17.2.10. 19548 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19548 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
TOTAL Material:					2,1600

VALOR:					2,16
--------	--	--	--	--	------

17.2.11. 19547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
TOTAL Material:					2,4100

VALOR:					2,41
--------	--	--	--	--	------

17.2.12. 19549 - ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19549 ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4200	0,4200

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52578

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA:	BDI : 20,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%
					47,78%
					05/2021

TOTAL Material:	0,4200
VALOR:	0,42

17.2.13. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3500	0,3500
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700
TOTAL Material:						0,8200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	13,5800	0,1358
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,8200	0,1682
TOTAL Mão de Obra:						0,3040
VALOR:						1,12

17.2.14. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4600	0,4600
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
TOTAL Material:						0,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	13,5800	0,1358
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,8200	0,1682
TOTAL Mão de Obra:						0,3040
VALOR:						1,29

15. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300	0,7300
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8600	0,8600
TOTAL Material:						1,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	13,5800	0,5432
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	16,8200	0,6728
TOTAL Mão de Obra:						1,2160
VALOR:						2,81

17.2.16. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3400	43,3400
TOTAL Material:						43,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,5800	2,7160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4500	3,2920
TOTAL Mão de Obra:						6,0080
VALOR:						49,35

17.2.17. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,5100	54,5100
					TOTAL Material:	54,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,5800	2,7160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4600	3,2920
					TOTAL Mão de Obra:	6,0080
					VALOR:	60,52

17.2.18. C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	71,0500	71,0500
					TOTAL Material:	71,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,5800	4,0740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4600	4,9380
					TOTAL Mão de Obra:	9,0120
					VALOR:	80,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4200	1,4200
				TOTAL Material:		1,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,5800	2,0370
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,8200	2,5230
				TOTAL Mão de Obra:		4,5600
				VALOR:		5,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
					TOTAL Material:	2,8100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,5800	2,0370

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52872

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DATA: BDI: 24,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABURUNA

Fl. nº 11591

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,8200	2,5230
TOTAL Mão de Obra:						2,5230
VALOR:						7,37

17.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5100
TOTAL Material:					1,5402
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,5800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,8200
TOTAL Mão de Obra:					3,3440
VALOR:					4,88

17.3.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1600
TOTAL Material:					2,2032
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,5800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,8200
TOTAL Mão de Obra:					3,6480
VALOR:					5,85

17.3.3. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,5500
TOTAL Material:					9,7512
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,5800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,8200
TOTAL Mão de Obra:					4,8640
VALOR:					14,62

17.3.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	20,4000
TOTAL Material:					20,8080
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,5800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,8200
TOTAL Mão de Obra:					3,5322

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%	05/2021

TOTAL Mão de Obra: 6,3840

VALOR: 27,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200
TOTAL Material:					6,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,5800	2,8518
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,8200	3,5322
TOTAL Mão de Obra:					6,3840

VALOR: 13,2

17.4.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200
TOTAL Material:					6,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,5800	3,9382
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,8200	4,8778
TOTAL Mão de Obra:					8,8160

VALOR: 15,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1500	6,1500
TOTAL Material:					6,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,5800	2,8518
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,8200	3,5322
TOTAL Mão de Obra:					6,3840

VALOR: 12,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3800	33,3800
TOTAL Material:					33,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,5800	6,7900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8200	16,8200
TOTAL Mão de Obra:					23,6100

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	NESTIM	REP.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	247,75h	05/2021

VALOR: R\$ 1.119,12

17.4.5. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0800	41,0800
TOTAL Material:					41,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,5800	14,9380
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,8200	18,5020
TOTAL Mão de Obra:					33,4400

VALOR: R\$ 74,52

17.4.6. C1676 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1473 LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8000	41,8000
I1378 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1000	44,1000
TOTAL Material:					85,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,5800	10,8640
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,8200	13,4560
TOTAL Mão de Obra:					24,3200

VALOR: R\$ 110,22

18.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,7600	44,2800
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8200	41,8200
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6500	52,6500
TOTAL Material:					140,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	13,5800	47,5300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,8200	25,2300
TOTAL Mão de Obra:					72,7600

VALOR: R\$ 213,61

18.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	311,8500	311,8500
TOTAL Material:					311,8500

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

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52378



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DATA: 20/09/2021

BOI: 20.000

VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

DIAS: 47,73%

REF.: 05/2021

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	13,5800	1,3580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,8200	1,6820
TOTAL Mão de Obra:						3,0400
VALOR:						12,19

18.7. C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6132	BOX RETO DE D=2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1500	9,1500
TOTAL Material:						9,1500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	13,5800	1,3580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,8200	1,6820
TOTAL Mão de Obra:						3,0400
VALOR:						12,19

18.8. C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8800	18,8800
TOTAL Material:						18,8800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,5800	2,7160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,8200	3,3640
TOTAL Mão de Obra:						6,0800
VALOR:						24,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,5200	0,4842
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	217,5000	217,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4500	1,4400
TOTAL Material:						219,4242

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,8200	20,1840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,6000	25,2000
TOTAL Mão de Obra:						45,3840
VALOR:						264,81

19.1.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA : BDI : 20,00%				
		FONTE	VERSÃO	HORA	IVES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021

11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.532,1600	1.532,1600
11811	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.021,3100	1.021,3100
TOTAL Material:					2.553,4700	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	272,1300	23,5392
					TOTAL Serviço:	23,5392
					VALOR:	2,577,01

19.1.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.840,2300	2.840,2300
TOTAL Material:					2.840,2300	
VALOR:					2.840,23	

19.1.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.724,2700	1.724,2700
TOTAL Material:					1.724,2700	
VALOR:					1.724,27	

19.1.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	54,6800	0,1640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,4500	0,3375
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	157,1700	172,8870
					TOTAL Material:	173,3885

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	16,8200	9,2510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	12,6000	6,8300
TOTAL Mão de Obra:						16,1810
VALOR:						189,57

19.2.1. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	0,7900	2,1900
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,3700	1,1055

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,00%	47,76%	05/2021

I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	8,5500	0,5118
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	54,6800	1,0894
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	61,7100	1,5513
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,4500	3,1500
I1532	MOURÃO CONCRETO T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	SEINFRA	UN	0,40000000	32,5400	13,0160
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	2,10000000	20,9500	44,0160
TOTAL Material:						66,5597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	21,7280
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	0,5040
TOTAL Mão de Obra:					35,6880
VALOR:					102,25

19.2.2. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	284,9700
TOTAL Material:					284,9700
VALOR:					284,97

20.1. C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	0,6174
TOTAL Material:					0,6174
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,0400
TOTAL Mão de Obra:					5,0400
VALOR:					5,66

20.2. C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,5600
TOTAL Mão de Obra:					7,5600
VALOR:					7,56

20.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	0,6174
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	0,7860
TOTAL Material:					1,4034
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			DATA :		BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%
						47,78%
						05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,6000	5,0400
TOTAL Mão de Obra:						5,0400
VALOR:						5,44

20.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,6000	0,9450
TOTAL Mão de Obra:						0,9450
VALOR:						0,95


 WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	7,75%	05/2021

PREFEITURA DE JABURUNA
Fl. n° 12975
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	1,34
DF	Despesas Financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
TOTAL		2,44

Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,30
L	Lucro	4,93
TOTAL		5,23

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

BDI = 20,00%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :	BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			DATA:		BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:		MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	7,75%	05/2021
					SINAPI	2023-03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.695,00
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	282,50	1.695,00
2		PAREDES E PAINÉIS					14.603,33
2.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,93	5,00	178,15
2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,63	27,93	995,15
2.3	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	52,50	255,81	13.430,03
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.370,72
3.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	16,00	235,81	3.772,96
3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	16,00	643,68	10.298,88
	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	16,00	643,68	10.298,88
4		ARQUIBANCADA					140,88
4.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	5,00	30,60
4.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	18,02	110,28
5		PINTURA					13.377,10
5.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	34,80	15,92	554,02
5.2	C1514	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	737,11	16,83	12.405,56
5.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	34,00	12,28	417,52
6		FECHAMENTO DA QUADRA					60.739,97
6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	60,00	232,28	13.936,80
6.2	COMP-647808	TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS		M2	447,00	64,06	28.634,82
6.3	COMP-784593	COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS		M2	787,19	23,08	18.168,35
7		DIVERSOS					15.812,54
7.1	C4555	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	9,24	400,55	3.701,17
7.2	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	UN	6,00	1.054,24	6.385,44
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	787,19	0,95	747,83
7.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,41	8,82	4.978,10
						VALOR BDI TOTAL:	26.147,91
						VALOR ORÇAMENTO:	130.739,54
						VALOR TOTAL:	156.887,45

Cento e Cinquenta e Seis Mil Oitocentos e Oitenta e Sete reais e Quarenta e Cinco centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:

MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DESCRIÇÃO:

MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DATA :

SEINFRA

2023/03

COM DESONERAÇÃO

84.44%

47.48%

04/2023

BDI :

20.00%

VERSÃO

027.1

COM DESONERAÇÃO

83.85%

47.76%

05/2021

PROPRIA

0.00%

0.00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.895,00	20,00 % 339,00	20,00 % 339,00	20,00 % 339,00	40,00 % 678,00					100,00 % 1.695,00
2	PAREDES E PANEIS	14.603,33	20,00 % 2.920,67	20,00 % 2.920,67	20,00 % 2.920,67	40,00 % 5.841,32					100,00 % 14.603,33
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	24.370,72	20,00 % 4.874,14	20,00 % 4.874,14	20,00 % 4.874,14	10,00 % 2.437,08					100,00 % 24.370,72
4	ARQUIBANCADA	140,86	20,00 % 28,16	20,00 % 28,16	20,00 % 28,16	20,00 % 28,16	20,00 % 28,16				100,00 % 140,86
5	PINTURA	13.377,10	10,00 % 1.337,71	25,00 % 3.344,28	25,00 % 3.344,28	30,00 % 4.013,13	10,00 % 1.337,70				100,00 % 13.377,10
6	FECHAMENTO DA QUADRA	60.739,97		10,00 % 6.074,00	25,00 % 15.184,99	25,00 % 15.184,99	30,00 % 18.221,99	5,00 % 3.037,00	5,00 % 3.037,00		100,00 % 60.739,97
7	DIVERSOS	15.812,54			20,00 % 3.162,51	40,00 % 6.325,02	40,00 % 6.325,01				100,00 % 15.812,54
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.147,91	7,27 % 1.900,95	13,45 % 3.516,89	28,43 % 7.433,85	26,35 % 6.900,43	19,82 % 5.182,52	2,32 % 606,63	2,32 % 606,64		100,00 % 26.147,91
		156.887,45	11,400,65 11.400,65	21,097,16 32.497,81	44,599,84 77.096,65	41,408,15 118.504,80	31,095,38 149.600,18	3,643,63 153.243,81	3,643,64 156.887,45	0,00 156.887,45	156.887,45


WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Obra: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUÍS RIBEIRO Cliente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SE1NFRA 027.1 Com Desoneração

COMP-647808 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	15,55	3,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,71
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,69000000	71,02	42,51
TOTAL MATERIAL:						53,52
ENCARGOS INCLUSO:						0,01
VALOR:						64,06

COMP-784593 - COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS (M²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	15,55	3,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,71
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,41000000	3,50	1,44
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,86000000	0,23	0,20
TOTAL MATERIAL:						12,54
ENCARGOS INCLUSO:						0,00
VALOR:						23,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DATA : BDI : 20,00%

DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PRÓPNIA	PRÓPNIA	0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,8700	3,3779
I8385 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	70,9000	70,9000
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	25,6000	4,3520
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	39,8900	59,8350
TOTAL Material:					138,4549

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,8200	50,4600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,8200	50,4600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,6000	37,8000
TOTAL Mão de Obra:					138,7200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	425,3200	5,3165
TOTAL Serviço:					5,3165
VALOR:					282,50

2.1. 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	0,00510000	54,6800	0,3335
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:					1,4270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,8200	1,6820
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,6000	1,8900
TOTAL Mão de Obra:					3,5720
VALOR:					5,00

2.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,8200	10,0920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,6000	7,5600
TOTAL Mão de Obra:					17,6520

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	411,1900	10,2798
TOTAL Serviço:					10,2798
VALOR:					27,93

2.3. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,4500	12,4380
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M 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	428,6500	171,4600
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	98,2400	39,2960
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	13,4000	32,5620
TOTAL Material:						255,8960
VALOR:						255,81

3.1. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0900
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,0600
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8600
TOTAL Material:					175,0100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,5800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,8200
TOTAL Mão de Obra:					60,2000
VALOR:					235,81

3.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	217,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,90
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,75
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	583,43
TOTAL Material:					583,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,32
VALOR:					543,68

3.3. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	217,37
					51,90

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52874



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :	BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	RES.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%
		SINAPI	2023-03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: 51,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,75	0,03
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	583,43	583,43
TOTAL Material:					583,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,79	3,75
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,22	4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,32
VALOR:					643,68

4.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,6800	0,3335
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:					1,4270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,8200	1,6820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,6000	1,8900
TOTAL Mão de Obra:					3,5720
VALOR:					5,00

4.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,6800	0,33
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,8900	1,0858
TOTAL Material:					1,4193

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200	8,4100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,6000	8,1900
TOTAL Mão de Obra:					16,6000
VALOR:					18,02

5.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,4100	0,2205
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	10,7200	2,2512
TOTAL Material:					2,4717

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,8200	8,4100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,6000	5,0400

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52578

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra: 13,4500

VALOR: 15,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,9200	0,6960
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,6500	1,1580
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,9200	3,3864
TOTAL Material:					5,3529

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,5800	4,7530
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,8200	6,7280
TOTAL Mão de Obra:					11,4810
VALOR:					16,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,7800	0,6846
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4500	0,2250
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,3700	0,7110
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	17,2100	1,3768
TOTAL Material:					2,9974

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,5800	3,3950
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,8200	5,8870
TOTAL Mão de Obra:					9,2820
VALOR:					12,28

6.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,3700	1,1055
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,5300	0,5971
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,2400	2,4288
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	67,0100	10,0515
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	14,2500	14,9730
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	57,5300	157,0589
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,2900	1,8290
TOTAL Material:					188,0418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,5800	6,7900
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,5800	12,2220

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52578



OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	3,00%	3,90%	

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,8200	25,2300
				TOTAL Mão de Obra:		44,2420
				VALOR:		232,28

6.2. COMP-647808 - TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-547808	TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS		M2	1,00000000	54,05	54,05
					TOTAL OUTROS:	54,05
					VALOR:	54,05

6.3. COMP-784593 - COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-784593	COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS		M2	1,00000000	23,08	23,08
					TOTAL OUTROS:	23,08
					VALOR:	23,08

7.1. C455b - 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8436	1	M2	1,00000000	400,5600	400,5600
TOTAL Material:					400,5600
VALOR:					400,56

7.2. 103307 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021 (UN)

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	17,24	4,45
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07580000	19,33	1,48
				TOTAL Equipamento/Custo Horário:		5,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	992,27	992,27
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	85,25	0,10
					TOTAL Material:	992,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84510000	19,01	35,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	14,85	18,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		53,36

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

DATA: BDI: 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	05/2021	
SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	9,00%		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	563,32	0,90
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	526,20	11,68
TOTAL Serviço:						12,58
VALOR:						1.064,24

7.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,6000	0,9450
TOTAL Mão de Obra:						0,9450
VALOR:						0,95

7.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,6000	8,8200
TOTAL Mão de Obra:						8,8200
VALOR:						8,82



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA : BDI : 20,00%				
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PROPIA	PROPIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	1,34
DF	Despesas Financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
	TOTAL	2,44

Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,30
L	Lucro	4,93
	TOTAL	5,23

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

BDI = 20,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA :		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	9,00%	3,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABURUNA
Fl. nº 13981
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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

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

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA:	BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023-03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROPIA	PROPIA	9,03%	9,90%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D