

## PROPOSTA READEQUADA

### Dados do Processo

Município: Russas / CE  
Número do processo: 00008.20240731/0002-46  
Número do certame: 002.23.09.2024-SEMED  
Unidade gestora: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO  
Modalidade: Concorrência Eletrônica  
Data da abertura: 15/10/2024 às 09:00

### Dados do Fornecedor

Razão social: CONSTRUTORA MOURA NETO LTDA  
CNPJ/MF: 11.769.614/0001-59  
Endereço: 35 (CJ JEREISSATI I), 170, JEREISSATI I, Maracanaú / CE - CEP: 61.900-610  
Telefone: (85) 3181-9337 / (85) 9278-1042  
E-mail: construtoramouraneto@gmail.com

### Dados da Proposta de Preços

1 - Obras civis públicas ( construção )  
Especificação: OBRAS CIVIS PÚBLICAS ( CONSTRUÇÃO )  
Quantidade: 1,0  
Valor ofertado: R\$ 237.175,77  
Fabricante/Marca: SERVIÇOS  
Valor de referência: R\$ 316.234,36  
Unidade: Serviço  
Valor total: R\$ 237.175,77  
Modelo: --  
Total geral da proposta: R\$ 237.175,77 (duzentos e trinta e sete mil, cento e setenta e cinco reais e setenta e sete centavos)

### Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 30 de Outubro de 2024 às 14:53

### Dados do Usuário:

Usuário logado como: CONSTRUTORA  
CPF/MF: 11.769.614/0001-59  
E-mail: construtoramouraneto@gmail.com



CONSTRUTORA MOURA NETO LTDA  
CNPJ/MF: 11.769.614/0001-59



Documento assinado digitalmente  
CLAUDIR FERREIRA DE MOURA  
Data: 30/10/2024 16:35:39-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

JOAO PAULO SCARCELA NASCIMENTO JUNIOR  
0449184-3317

SCARCELA NASCIMENTO JUNIOR  
0449184-3317  
CPF: 0449184-3317  
CURSO: ENGENHARIA CIVIL  
EMPRESA: CONSTRUTORA MOURA NETO LTDA  
CNPJ: 11.769.614/0001-59  
CREA/CE: 323819  
Data: 30/10/2024 16:33:27 -0300

Responsável Técnico Pela Contratada  
João Paulo Scarcela Nascimento Junior  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 323819

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1290

OBRA: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA DATA: 30/10/2024 BDI: 2

DESCRICO: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA FONTE: SEINFRA VERSAO: 028.1 COM DESONERACAO 84.44% HORA: 47.57%

LOCAL: LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE SINAPI 2024007 COM DESONERACAO 85.08% 47.57%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS PROPRIA 0.00% 0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 137,56	R\$ 173,22	R\$ 619,02	R\$ 18.019,30
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	4,12	R\$ 40,01	R\$ 50,38	R\$ 164,84	R\$ 207,57
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	256,19	R\$ 10,96	R\$ 13,80	R\$ 2.807,84	R\$ 3.535,42
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	46,60	R\$ 140,80	R\$ 177,30	R\$ 6.561,28	R\$ 8.262,18
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 9,40	R\$ 11,84	R\$ 157,92	R\$ 198,91
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,93	R\$ 21,28	R\$ 26,80	R\$ 1.488,11	R\$ 1.874,12
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	89,93	R\$ 24,13	R\$ 30,38	R\$ 1.687,41	R\$ 2.124,47
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,45	R\$ 19,45	R\$ 77,25	R\$ 97,25
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00	R\$ 16,13	R\$ 20,31	R\$ 16,13	R\$ 20,31
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	33,18	R\$ 12,53	R\$ 15,78	R\$ 415,75	R\$ 523,58
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 26,21	R\$ 33,00	R\$ 314,52	R\$ 396,00
<b>PISO</b>								
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,68	R\$ 485,27	R\$ 611,05	R\$ 329,98	R\$ 415,51
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 22,20	R\$ 27,95	R\$ 222,00	R\$ 279,50
103813	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	360,07	R\$ 86,63	R\$ 109,08	R\$ 31.192,86	R\$ 39.276,44
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 22,20	R\$ 27,95	R\$ 299,70	R\$ 377,33
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	19,50	R\$ 19,81	R\$ 24,94	R\$ 386,30	R\$ 486,33
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 77,34	R\$ 97,39	R\$ 821,35	R\$ 1.034,28
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 8,48	R\$ 10,68	R\$ 90,06	R\$ 113,42
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	2,81	R\$ 533,09	R\$ 671,27	R\$ 1.497,98	R\$ 1.886,27
<b>FORRO E COBERTURA</b>								
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	289,45	R\$ 52,16	R\$ 85,68	R\$ 15.097,71	R\$ 19.011,08
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,97	R\$ 10,83	R\$ 13,64	R\$ 216,28	R\$ 272,39
C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,97	R\$ 23,03	R\$ 29,00	R\$ 459,91	R\$ 579,13

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1291

OBRA: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 30/10/2024 BDI: 2

VERSÃO: HORA

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

SINAPI 202407 COM DESONERAÇÃO 95,06% 47,67%

PRÓPRIA 0,00%

PRÓPRIA 0,00%

DESCRICOÃO: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

LOCAL: LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	19,97	R\$ 21,17	R\$ 26,66	R\$ 422,76	R\$ 532,40
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	19,97	R\$ 3,77	R\$ 4,75	R\$ 75,29	R\$ 94,86
104639	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	19,97	R\$ 8,50	R\$ 10,70	R\$ 169,75	R\$ 213,68
100330	RETRIDA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	747,19	R\$ 12,16	R\$ 15,31	R\$ 9.085,83	R\$ 11.439,48
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	112,08	R\$ 45,30	R\$ 57,04	R\$ 5.077,22	R\$ 6.393,04
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	112,08	R\$ 30,43	R\$ 38,32	R\$ 3.410,59	R\$ 4.294,91
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	0,50	R\$ 749,20	R\$ 943,39	R\$ 374,60	R\$ 471,70
<b>PAREDES</b>								
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm. (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,23	R\$ 47,24	R\$ 59,48	R\$ 1.569,79	R\$ 1.976,52
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,86	R\$ 5,57	R\$ 7,01	R\$ 361,27	R\$ 454,67
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	64,86	R\$ 32,80	R\$ 41,30	R\$ 2.127,41	R\$ 2.679,72
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	64,86	R\$ 38,79	R\$ 48,84	R\$ 2.515,92	R\$ 3.167,76
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.523,00	R\$ 3,10	R\$ 3,90	R\$ 4.721,30	R\$ 5.939,70
88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.523,00	R\$ 9,68	R\$ 12,19	R\$ 14.742,64	R\$ 18.565,37
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ SPEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,66	R\$ 81,18	R\$ 102,22	R\$ 7.035,06	R\$ 8.858,39
81123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,66	R\$ 7,22	R\$ 9,09	R\$ 625,69	R\$ 787,74
<b>ESQUADRIAS</b>								
COMP 0101	PORTA DE ALUMÍNIO COM VISIR DE VIDRO	PRÓPRIA	M2	40,92	R\$ 145,60	R\$ 183,34	R\$ 5.957,95	R\$ 7.502,27
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	18,12	R\$ 275,74	R\$ 347,21	R\$ 4.996,41	R\$ 6.291,45
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO, E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	31,30	R\$ 226,34	R\$ 285,01	R\$ 7.084,44	R\$ 8.920,81
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	19,15	R\$ 339,80	R\$ 427,88	R\$ 6.507,17	R\$ 8.193,90
00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	10,04	R\$ 472,37	R\$ 594,81	R\$ 4.742,59	R\$ 5.971,89
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,70	R\$ 473,18	R\$ 595,83	R\$ 2.223,95	R\$ 2.800,40

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1292

ASSINATURAS  
 RESPONSÁVEL  
 ELABORADO POR

DATA: 30/10/2024 BDI: 2

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44%  
 202407 COM DESONERAÇÃO 85.05% 47.67%  
 PROPRIA 0.00% 0.00%

OBRA: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DESCRIÇÃO: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

LOCAL: LAGONINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/SICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,38	R\$ 33,32	R\$ 41,96	R\$ 1.945,22	R\$ 2.449,62
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	19,40	R\$ 81,08	R\$ 102,10	R\$ 1.572,95	R\$ 1.980,74
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 21,38	R\$ 26,92	R\$ 299,32	R\$ 376,88
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,18	R\$ 29,19	R\$ 115,90	R\$ 145,95
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 17,46	R\$ 21,99	R\$ 331,74	R\$ 417,81
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 48,08	R\$ 60,54	R\$ 144,24	R\$ 181,62
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	47,00	R\$ 11,74	R\$ 14,78	R\$ 551,78	R\$ 694,66
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	340,13	R\$ 6,65	R\$ 8,37	R\$ 2.261,86	R\$ 2.848,89
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 18,05	R\$ 22,73	R\$ 379,05	R\$ 477,33
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 6,64	R\$ 8,36	R\$ 312,08	R\$ 392,92
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.022,10	R\$ 3,30	R\$ 4,16	R\$ 3.372,93	R\$ 4.251,94
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	728,70	R\$ 5,14	R\$ 6,47	R\$ 3.745,52	R\$ 4.714,69
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,14	R\$ 16,55	R\$ 78,84	R\$ 98,30
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 5,34	R\$ 6,72	R\$ 5,34	R\$ 6,72
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 4,14	R\$ 5,21	R\$ 4,14	R\$ 5,21
103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	47,00	R\$ 21,86	R\$ 27,53	R\$ 1.027,42	R\$ 1.293,91
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,86	R\$ 135,82	R\$ 107,86	R\$ 135,82
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 389,29	R\$ 490,19	R\$ 389,29	R\$ 490,19
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 54,60	R\$ 68,75	R\$ 163,80	R\$ 206,25
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 496,16	R\$ 624,76	R\$ 3.969,28	R\$ 4.998,08
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 33,59	R\$ 42,30	R\$ 268,72	R\$ 338,40
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 417,16	R\$ 525,29	R\$ 1.668,64	R\$ 2.101,16
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 67,39	R\$ 84,86	R\$ 269,56	R\$ 339,44
					<b>R\$ 9.473,20</b>		<b>R\$ 11.928,63</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1293



OBRA: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA DATA: 30/10/2024 BDI: 2

DESCRIÇÃO: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

LOCAL: LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/ICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,67%

SEINFRA 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% PRÓPRIA 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C-3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA CITORNEIRA DE METAL E ACESSORIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 226,01	R\$ 284,59	R\$ 452,02	R\$ 569,18
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM; INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 502,46	R\$ 632,70	R\$ 1.004,92	R\$ 1.265,40
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,92	R\$ 12,49	R\$ 79,36	R\$ 99,92
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 326,33	R\$ 410,91	R\$ 1.305,32	R\$ 1.643,64
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 291,58	R\$ 367,16	R\$ 291,58	R\$ 367,16
<b>DIVERSOS</b>								
C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	24,44	R\$ 130,91	R\$ 164,84	R\$ 3.199,44	R\$ 4.028,69
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 11,13	R\$ 14,01	R\$ 667,80	R\$ 840,60
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	25,12	R\$ 237,04	R\$ 298,48	R\$ 5.954,44	R\$ 7.497,82
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	380,07	R\$ 9,69	R\$ 12,20	R\$ 3.692,88	R\$ 4.636,85
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 48.800,70
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 188.375,07
							VALOR TOTAL:	R\$ 237.175,77

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DESCRIÇÃO: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

LOCAL: LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 30/10/2024

BDI: 2

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%

SINAPI: 202407 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 0,00%

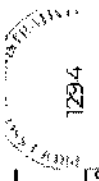
47,67%

PROPRIA: 0,00%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 27,68	R\$ 109,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,66	R\$ 173,22	R\$ 779,49
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	4,12	R\$ 25,05	R\$ 0,00	R\$ 14,96	R\$ 0,00	R\$ 10,37	R\$ 50,38	R\$ 207,57
C-1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	256,19	R\$ 10,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,84	R\$ 13,80	R\$ 3.535,42
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	46,60	R\$ 88,14	R\$ 0,00	R\$ 52,66	R\$ 0,00	R\$ 36,50	R\$ 177,30	R\$ 8.262,18
C-1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 9,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,44	R\$ 11,84	R\$ 198,91
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,93	R\$ 14,38	R\$ 0,00	R\$ 6,90	R\$ 0,00	R\$ 5,52	R\$ 26,80	R\$ 1.874,12
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	69,93	R\$ 3,77	R\$ 7,83	R\$ 12,53	R\$ 0,00	R\$ 6,25	R\$ 30,38	R\$ 2.124,47
C-1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 19,45	R\$ 97,25
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00	R\$ 10,23	R\$ 0,00	R\$ 5,90	R\$ 0,00	R\$ 4,18	R\$ 20,31	R\$ 20,31
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	33,18	R\$ 12,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,25	R\$ 15,78	R\$ 523,58
C-1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 26,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,79	R\$ 33,00	R\$ 396,00
<b>PISO</b>											
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,68	R\$ 248,53	R\$ 234,31	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 125,78	R\$ 611,05	R\$ 415,51
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 12,18	R\$ 10,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,75	R\$ 27,95	R\$ 279,50
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	360,07	R\$ 7,44	R\$ 75,61	R\$ 0,00	R\$ 3,58	R\$ 22,45	R\$ 109,08	R\$ 39.276,44
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 12,18	R\$ 10,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,75	R\$ 27,95	R\$ 377,33
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	19,50	R\$ 6,29	R\$ 10,01	R\$ 0,00	R\$ 3,51	R\$ 5,13	R\$ 24,94	R\$ 486,33
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 19,13	R\$ 58,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,05	R\$ 97,39	R\$ 1.034,28
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 6,40	R\$ 2,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 10,68	R\$ 113,42
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	2,81	R\$ 40,32	R\$ 471,90	R\$ 0,00	R\$ 20,87	R\$ 138,18	R\$ 671,27	R\$ 1.886,27



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

1295

**DATA :** 30/10/2024      **VERSÃO :** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**FONTE :** SEINFRA      **HORA :** 84.44%  
 SINAPI      2024/07 COM DESONERAÇÃO      85.06%      47.67%  
 PRÓPRIA      0.00%      0.00%

**OBRA:** 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA  
**DESCRIÇÃO:** 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA  
**LOCAL:** LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>FORRO E COBERTURA</b>									
C-4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	289,45	R\$ 0,00	R\$ 52,16	R\$ 0,00	R\$ 13,52	R\$ 19.011,08
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,97	R\$ 8,83	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 2,81	R\$ 272,39
C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,97	R\$ 21,53	R\$ 1,50	R\$ 0,00	R\$ 5,97	R\$ 579,13
88-496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	19,97	R\$ 12,24	R\$ 2,16	R\$ 0,00	R\$ 5,49	R\$ 532,40
88-484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	19,97	R\$ 1,53	R\$ 1,40	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 94,86
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	19,97	R\$ 3,75	R\$ 2,68	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 213,68
100330	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	747,19	R\$ 5,29	R\$ 4,04	R\$ 0,00	R\$ 3,15	R\$ 11.439,48
C-4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	112,08	R\$ 22,70	R\$ 22,60	R\$ 0,00	R\$ 11,74	R\$ 6.393,04
94-201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	112,08	R\$ 6,60	R\$ 20,21	R\$ 0,03	R\$ 7,89	R\$ 4.294,91
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,50	R\$ 208,70	R\$ 406,94	R\$ 37,47	R\$ 96,08	R\$ 471,70
<b>PARADES</b>									
C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	33,23	R\$ 33,57	R\$ 13,67	R\$ 0,00	R\$ 12,24	R\$ 1.976,52
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,86	R\$ 3,90	R\$ 1,67	R\$ 0,00	R\$ 1,44	R\$ 454,67
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	64,86	R\$ 29,20	R\$ 3,60	R\$ 0,00	R\$ 8,50	R\$ 2.678,72
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	64,86	R\$ 32,17	R\$ 6,62	R\$ 0,00	R\$ 10,05	R\$ 3.167,76
88-485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.523,00	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 5.939,70
88-489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.523,00	R\$ 2,69	R\$ 5,49	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 18.565,37
C-4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,66	R\$ 22,97	R\$ 58,21	R\$ 0,00	R\$ 21,04	R\$ 8.858,39
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	86,66	R\$ 6,39	R\$ 0,83	R\$ 0,00	R\$ 1,87	R\$ 787,74



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		
DATA:	30/10/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/ICE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA		2024/07 COM DESONERAÇÃO	95,06%
		PRÓPRIA	47,67%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
(PAREDE/PISO)									
<b>ESQUADRIAS</b>									
COMP 0101	PORTA DE ALUMÍNIO COM VISIR DE VIDRO	PRÓPRIA	M2	40,92	R\$ 31,96	R\$ 113,64	R\$ 0,00	R\$ 37,74	R\$ 1.533,34
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	18,12	R\$ 9,40	R\$ 261,74	R\$ 0,00	R\$ 71,47	R\$ 1.305,45
C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	31,30	R\$ 0,00	R\$ 226,34	R\$ 0,00	R\$ 58,67	R\$ 1.836,81
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	19,15	R\$ 98,09	R\$ 241,71	R\$ 0,00	R\$ 88,08	R\$ 1.700,90
00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	10,04	R\$ 0,00	R\$ 472,37	R\$ 0,00	R\$ 122,44	R\$ 1.224,40
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	4,70	R\$ 0,00	R\$ 473,18	R\$ 0,00	R\$ 122,65	R\$ 577,80
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	58,38	R\$ 25,96	R\$ 7,36	R\$ 0,00	R\$ 8,64	R\$ 505,62
98889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	19,40	R\$ 9,71	R\$ 66,52	R\$ 0,00	R\$ 21,02	R\$ 408,74
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 9,41	R\$ 11,97	R\$ 0,00	R\$ 5,54	R\$ 77,58
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,00	R\$ 11,18	R\$ 0,00	R\$ 6,01	R\$ 30,05
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 9,40	R\$ 8,06	R\$ 0,00	R\$ 4,53	R\$ 86,17
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,93	R\$ 16,76	R\$ 0,00	R\$ 12,46	R\$ 37,15
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	47,00	R\$ 5,31	R\$ 3,79	R\$ 0,00	R\$ 3,04	R\$ 143,88
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	340,13	R\$ 3,20	R\$ 1,86	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 584,89
								<b>R\$ 16.531,84</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

1297

OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		
DATA:	30/10/2024	BDI:	2
SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
84,44%	84,44%	84,44%	84,44%
SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI
95,06%	95,06%	95,06%	95,06%
PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 9,73	R\$ 8,32	R\$ 0,00	R\$ 4,68	R\$ 477,33
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 4,87	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 392,92
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.022,10	R\$ 0,68	R\$ 2,27	R\$ 0,35	R\$ 0,86	R\$ 4.251,94
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	728,70	R\$ 0,93	R\$ 3,75	R\$ 0,46	R\$ 1,33	R\$ 4.714,69
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,81	R\$ 6,33	R\$ 0,00	R\$ 3,41	R\$ 99,30
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 5,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 6,72
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 4,10	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 1,07	R\$ 5,21
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	47,00	R\$ 8,86	R\$ 8,61	R\$ 4,39	R\$ 5,67	R\$ 1.293,91
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,20	R\$ 78,66	R\$ 0,00	R\$ 27,96	R\$ 135,82
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,99	R\$ 366,63	R\$ 0,00	R\$ 100,90	R\$ 490,19
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>									
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 15,96	R\$ 38,64	R\$ 0,00	R\$ 14,15	R\$ 206,25
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 63,87	R\$ 432,29	R\$ 0,00	R\$ 128,60	R\$ 4.988,08
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 2,51	R\$ 29,96	R\$ 1,12	R\$ 8,71	R\$ 338,40
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,91	R\$ 402,50	R\$ 4,75	R\$ 108,13	R\$ 2.101,16
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,52	R\$ 63,75	R\$ 1,12	R\$ 17,47	R\$ 339,44
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,82	R\$ 138,19	R\$ 0,00	R\$ 58,58	R\$ 569,18
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 70,91	R\$ 396,91	R\$ 34,64	R\$ 130,24	R\$ 1.265,40
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,41	R\$ 5,51	R\$ 0,00	R\$ 2,57	R\$ 99,92
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,54	R\$ 303,88	R\$ 6,91	R\$ 84,58	R\$ 1.643,64

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	
DATA:	30/10/2024	BDI: 2
FONTE:	VERSÃO:	HORA:
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2024N7 COM DESONERAÇÃO	85,06%
PRÓPRIA		47,57%
		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	
CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,55	R\$ 269,12	R\$ 0,00	R\$ 6,91	R\$ 75,58	R\$ 367,16
<b>DIVERSOS</b>										
C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	24,44	R\$ 19,45	R\$ 111,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,93	R\$ 164,84
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 7,39	R\$ 3,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 14,01
17885	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	25,12	R\$ 0,00	R\$ 237,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61,44	R\$ 7.497,82
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	380,07	R\$ 9,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 12,20
<b>VALOR BDI TOTAL</b>										<b>R\$ 48.800,70</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>										<b>188.375,07</b>
<b>VALOR TOTAL</b>										<b>237.175,77</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERBÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,2700	R\$ 29,8554
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0700	R\$ 54,3150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9900	R\$ 1,7985
TOTAL Material:					R\$ 109,8789	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49973075	R\$ 18,4600	R\$ 27,6850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6850	

VALOR: R\$ 137,56

## 1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26560818	R\$ 25,97	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64698080	R\$ 20,11	R\$ 33,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,01	

VALOR: R\$ 40,01

## 1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05251198	R\$ 24,1600	R\$ 1,2687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52511978	R\$ 18,4600	R\$ 9,6937
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9624	

VALOR: R\$ 10,96

## 1.4. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93466658	R\$ 25,97	R\$ 24,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,79497783	R\$ 20,11	R\$ 116,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 140,80	

VALOR: R\$ 140,80

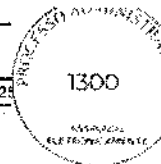
## 1.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04501197	R\$ 24,1600	R\$ 1,0875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45011971	R\$ 18,4600	R\$ 8,3092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3967	

42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA :	30/10/2024	BDI :	2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 9,40
--------	----------

### 1.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,17995772	R\$ 62,8500	R\$ 11,3103
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,3103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53987315	R\$ 18,4600	R\$ 9,9661
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9661

VALOR:	R\$ 21,28
--------	-----------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15397869	R\$ 156,7100	R\$ 24,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,1300

VALOR:	R\$ 24,13
--------	-----------

### 1.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4530

VALOR:	R\$ 15,45
--------	-----------

### 1.9. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17262850	R\$ 25,83	R\$ 4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58117725	R\$ 20,11	R\$ 11,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,13

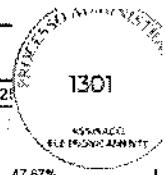
VALOR:	R\$ 16,13
--------	-----------


### 1.10. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06002395	R\$ 24,1600	R\$ 1,4502
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60023952	R\$ 18,4600	R\$ 11,0804
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5306

VALOR:	R\$ 12,53
--------	-----------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <p><b>CONSTRUTORA</b> MOURA NETO LTDA</p> <p>1473 3104-8321   316-59278-0142</p>	OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	2
	DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 1.11. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22504293	R\$ 24,1600	R\$ 5,4370
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12521465	R\$ 18,4600	R\$ 20,7715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2085
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,21</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74388184	R\$ 24,1600	R\$ 42,1322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,23164552	R\$ 18,4600	R\$ 96,5762
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 138,7084

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,87194092	R\$ 397,4600	R\$ 346,5616
TOTAL Serviço:					R\$ 346,5616
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 485,27</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 62,6900	R\$ 2,2882
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 7,7274
TOTAL Material:					R\$ 10,0156

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18828692	R\$ 24,1600	R\$ 4,5490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41368950	R\$ 18,4600	R\$ 7,6367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1857
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,20</b>

## 2.3. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00396664	R\$ 7,88	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 9,85	R\$ 3,94
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 363,75	R\$ 46,25
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 10,40	R\$ 0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA :	30/10/2024	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 2,96	R\$ 0,15
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 10,88	R\$ 0,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 51,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02955911	R\$ 25,83	R\$ 0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06021448	R\$ 25,97	R\$ 1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08787293	R\$ 20,11	R\$ 1,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,07</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02158611	R\$ 47,90	R\$ 1,03
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	0,92354914	R\$ 1,38	R\$ 1,27
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,03080710	R\$ 9,99	R\$ 20,28
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,48578684	R\$ 18,35	R\$ 8,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 31,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 86,63</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 62,6900	R\$ 2,2882
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 7,7274
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,0156</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18828692	R\$ 24,1600	R\$ 4,5490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41368950	R\$ 18,4600	R\$ 7,6367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,1857</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,20</b>

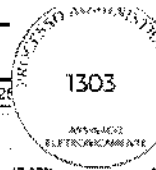
### 2.5. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 5,08	R\$ 0,05
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 8,46	R\$ 1,35
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 16,13	R\$ 8,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27370227	R\$ 27,47	R\$ 7,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11413172	R\$ 20,11	R\$ 2,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA: 30/10/2024	BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,80
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,81</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 14,5600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,6800	R\$ 43,6480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,2080</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44876251	R\$ 24,1600	R\$ 10,8421
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44917642	R\$ 18,4600	R\$ 8,2918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,1339</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,34</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 4,9300	R\$ 2,0805
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,0805</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15018868	R\$ 24,1600	R\$ 3,6286
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15018868	R\$ 18,4600	R\$ 2,7725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,4011</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,48</b>

### 2.8. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

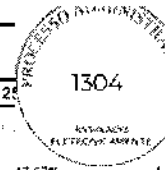
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 363,75	R\$ 447,95
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 5,81	R\$ 0,12
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 10,21	R\$ 3,05
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,28	R\$ 13,37
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 2,96	R\$ 7,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 471,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22114220	R\$ 25,63	R\$ 31,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640466	R\$ 25,97	R\$ 3,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33760550	R\$ 20,11	R\$ 26,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 61,20</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 25											
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 533,09</b>
--	---------------	-------------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,1600	R\$ 52,1600

TOTAL Material:	R\$ 52,1600
-----------------	-------------

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,16</b>
--	---------------	------------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 62,6900	R\$ 0,4514
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5478

TOTAL Material:	R\$ 1,9990
-----------------	------------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18768169	R\$ 24,1600	R\$ 4,5344
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23272529	R\$ 18,4600	R\$ 4,2961

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8305
--------------------	------------

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,83</b>
--	---------------	------------------

### 3.3. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,6900	R\$ 0,3824
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,1154

TOTAL Material:	R\$ 1,4978
-----------------	------------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45004965	R\$ 24,1600	R\$ 10,8732
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57756372	R\$ 18,4600	R\$ 10,6618

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5350
--------------------	-------------

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,03</b>
--	---------------	------------------

### 3.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

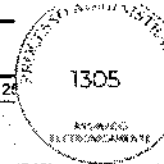
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,59	R\$ 2,12

TOTAL Material:	R\$ 2,16
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55655989	R\$ 27,47	R\$ 15,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18551996	R\$ 20,11	R\$ 3,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,01
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,17</b>

### 3.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 8,46	R\$ 1,40
TOTAL Material:					R\$ 1,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06972829	R\$ 27,47	R\$ 1,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02324276	R\$ 20,11	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,37	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,77</b>	

### 3.6. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 10,04	R\$ 2,68
TOTAL Material:					R\$ 2,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17063087	R\$ 27,47	R\$ 4,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05690201	R\$ 20,11	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,82	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,50</b>	

### 3.7. 00330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00774754	R\$ 24,53	R\$ 0,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00556619	R\$ 25,43	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,33	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	R\$ 735,00	R\$ 4,04
TOTAL Material:					R\$ 4,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21387647	R\$ 20,11	R\$ 4,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13785050	R\$ 25,41	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,79	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE:	VERBÃO	HORA:	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,06% 47,67%
		PROPRIA:	PROPRIA		0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 12,16
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,8000	R\$ 16,8000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,7500	R\$ 1,2750
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2900	R\$ 4,5150
TOTAL Material:					R\$ 22,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52496690	R\$ 19,1000	R\$ 10,0269
I498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52496690	R\$ 24,1600	R\$ 12,6832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,7101

VALOR:	R\$ 45,30
--------	-----------

### 3.9. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03888319	R\$ 24,53	R\$ 0,95
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02803207	R\$ 25,43	R\$ 0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 735,00	R\$ 20,21
TOTAL Material:					R\$ 20,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30016932	R\$ 20,11	R\$ 6,03
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09982865	R\$ 25,41	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,56

VALOR:	R\$ 30,43
--------	-----------

### 3.10. 100357 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 14,92	R\$ 29,84
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,67500000	R\$ 10,20	R\$ 6,88
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 13,25	R\$ 39,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI: 2%											
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202407 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	202407 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	202407 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,5000000	R\$ 19,83	R\$ 148,72
TOTAL Material:						R\$ 244,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46889340	R\$ 21,00	R\$ 30,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,36862070	R\$ 25,63	R\$ 163,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 194,01

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	UN	0,84956241	R\$ 365,97	R\$ 310,91
TOTAL Serviço:						R\$ 310,91
VALOR:						R\$ 749,20

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,6900	R\$ 0,9404
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0000
TOTAL Material:						R\$ 13,6654

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74888890	R\$ 24,1600	R\$ 18,0932
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83875557	R\$ 18,4600	R\$ 15,4834
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5766
VALOR:						R\$ 47,24

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,6900	R\$ 0,3824
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
TOTAL Material:						R\$ 1,6703

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07521866	R\$ 24,1600	R\$ 1,8173
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11282799	R\$ 18,4600	R\$ 2,0828
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9001
VALOR:						R\$ 5,57

### 4.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46668248	R\$ 24,1600	R\$ 11,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46668248	R\$ 18,4600	R\$ 8,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01555608	R\$ 830,0200	R\$ 12,9119
TOTAL Serviço:					R\$ 12,9119
VALOR:					R\$ 32,80

### 4.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	H	0,47604827	R\$ 24,1600	R\$ 11,5013	
I2543	SERVENTE	H	0,47604827	R\$ 18,4600	R\$ 8,7879	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2892

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01983534	R\$ 932,8400	R\$ 18,5032
TOTAL Serviço:					R\$ 18,5032
VALOR:					R\$ 38,79

### 4.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	R\$ 8,46	R\$ 1,40
TOTAL Material:					R\$ 1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05022295	R\$ 27,47	R\$ 1,37
.16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01674098	R\$ 20,11	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,70
VALOR:					R\$ 3,10

### 4.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

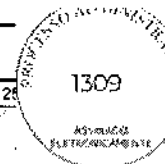
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	R\$ 24,06	R\$ 5,49
TOTAL Material:					R\$ 5,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12298861	R\$ 27,47	R\$ 3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04102133	R\$ 20,11	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,19
VALOR:					R\$ 9,68

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 25															
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS																	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 14,5600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,6480
TOTAL Material:					R\$ 58,2080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53887736	R\$ 13,0193
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53929127	R\$ 9,9553
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9746
VALOR:					R\$ 81,18

### 4.1. 01123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 0,8332
TOTAL Material:					R\$ 0,8332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14978632	R\$ 3,6188
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14978632	R\$ 2,7651
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3839
VALOR:					R\$ 7,22

### 5.1. COMP 0101 PORTA DE ALUMINIO COM VISIR DE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 62,69
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,53
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,01
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 29,01
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,12000000	R\$ 14,40
TOTAL Material:					R\$ 113,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75016411	R\$ 18,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74990851	R\$ 13,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,96
VALOR:					R\$ 145,60

### 5.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 248,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	PONTE	VERBÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,15	R\$ 1,38
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 19,16	R\$ 11,94
					TOTAL Material:	R\$ 261,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38888421	R\$ 25,97	R\$ 10,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19427136	R\$ 20,11	R\$ 3,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,99
					VALOR:	R\$ 275,74

### F C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM C/ JMBADOS 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,2700	R\$ 6,3240
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 417,7500	R\$ 167,1000
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 71,7400	R\$ 28,6960
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 15,8300	R\$ 24,2199
					TOTAL Material:	R\$ 226,3399
					VALOR:	R\$ 226,34

### 5.4. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
48	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,1800	R\$ 239,1800
					TOTAL Material:	R\$ 239,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26898064	R\$ 24,1600	R\$ 54,8186
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,26898064	R\$ 18,4600	R\$ 41,8854
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,7040

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00756327	R\$ 518,4100	R\$ 3,9209
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,9209
					VALOR:	R\$ 339,80

### 5.5. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 472,37	R\$ 472,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI: 25
	DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 472,37
-----------------	------------

VALOR:	R\$ 472,37
--------	------------

**5.6. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 473,1800	R\$ 473,1800

TOTAL Material:	R\$ 473,1800
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 473,18
--------	------------

**5.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,2200	R\$ 0,4566
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,9100	R\$ 3,8256
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6100	R\$ 0,4830
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,6100	R\$ 2,5932

TOTAL Material:	R\$ 7,3584
-----------------	------------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60023826	R\$ 19,1000	R\$ 11,4646
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60023826	R\$ 24,1600	R\$ 14,5018

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9664
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 33,32
--------	-----------

**5.8. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,58	R\$ 3,32
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CÔRUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 63,20	R\$ 63,20

TOTAL Material:	R\$ 66,52
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,411106657	R\$ 25,44	R\$ 10,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20485646	R\$ 20,11	R\$ 4,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,56
--	-----------

VALOR:	R\$ 81,08
--------	-----------

**6.1. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA :	30/10/2024	BDI :	2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FORTE	VERSAO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 2,6100
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9800
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 8,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,9700</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21730182	R\$ 19,1000	R\$ 4,1505
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21782538	R\$ 24,1500	R\$ 5,2605
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,4110</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,38</b>

### 6.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1800	R\$ 11,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,1800</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27756807	R\$ 19,1000	R\$ 5,3016
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27756807	R\$ 24,1500	R\$ 6,7033
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,0049</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,18</b>


### 6.3. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,0600</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21711722	R\$ 19,1000	R\$ 4,1469
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21764078	R\$ 24,1500	R\$ 5,2560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,4029</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,46</b>

### 6.4. 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,83736722	R\$ 47,93	R\$ 40,13
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,83736722	R\$ 9,50	R\$ 7,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 48,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,08</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	2%
	DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**6.5. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
TOTAL Material:					R\$ 3,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16661570	R\$ 21,46	R\$ 3,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16661570	R\$ 26,28	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,94
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,74</b>

**6.6. 91854 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 1,83	R\$ 1,86
TOTAL Material:					R\$ 1,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10054060	R\$ 21,46	R\$ 2,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10054060	R\$ 26,28	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,79
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,65</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
TOTAL Material:					R\$ 8,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 19,1000	R\$ 4,2988
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 24,1500	R\$ 5,4355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7343
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,05</b>

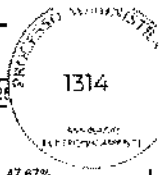
**6.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 1,7700
TOTAL Material:					R\$ 1,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11259080	R\$ 19,1000	R\$ 2,1505
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11259080	R\$ 24,1500	R\$ 2,7191



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	202407 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8696
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 6,64
--------	----------

## 6.9. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,81	R\$ 2,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,55	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02154224	R\$ 21,46	R\$ 0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200822	R\$ 26,28	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,03

VALOR:	R\$ 3,30
--------	----------

## 6.10. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,00	R\$ 3,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,55	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 3,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02913223	R\$ 21,46	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02959821	R\$ 26,28	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,39

VALOR:	R\$ 5,14
--------	----------

## 6.11. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,3300
TOTAL Material:						R\$ 6,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15753407	R\$ 19,1000	R\$ 3,0089
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15753407	R\$ 24,1500	R\$ 3,8044
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,8133

VALOR:	R\$ 13,14
--------	-----------

## 6.12. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	25		
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HÓRA:	84,44%
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18750000	R\$ 19,1000	R\$ 3,5813
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 23,4800	R\$ 1,7610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3423	
VALOR:					R\$ 5,34	

## 6.13. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 62,6900	R\$ 0,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0259
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0016
TOTAL Material:					R\$ 0,0400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11243194	R\$ 24,1600	R\$ 2,7164
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07495463	R\$ 18,4600	R\$ 1,3837
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1001	
VALOR:					R\$ 4,14	

## 6.14. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,61	R\$ 8,61
TOTAL Material:					R\$ 8,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27774648	R\$ 21,46	R\$ 5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27774648	R\$ 26,28	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,25	
VALOR:					R\$ 21,86	

## 6.15. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,6600	R\$ 78,6600
TOTAL Material:					R\$ 78,6600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67514616	R\$ 19,1000	R\$ 12,8953
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67525564	R\$ 24,1500	R\$ 16,3074
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2027	
VALOR:					R\$ 107,86	

## 6.16. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	28
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,06% 47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 362,61	R\$ 362,61
TOTAL Material:						R\$ 362,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41827774	R\$ 21,46	R\$ 8,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310851	R\$ 26,28	R\$ 11,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,08

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01138292	R\$ 580,45	R\$ 6,60
TOTAL Serviço:						R\$ 6,60
VALOR:						R\$ 389,29

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,5600	R\$ 38,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:						R\$ 38,6356

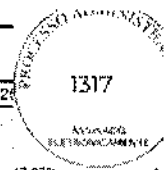
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37468417	R\$ 19,1000	R\$ 7,1561
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37518773	R\$ 23,4800	R\$ 8,8094
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,9655
VALOR:						R\$ 54,60

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,9300	R\$ 177,9300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,4700	R\$ 195,4700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 14,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 27,7000
TOTAL Material:						R\$ 432,2912

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49967582	R\$ 19,1000	R\$ 28,6438
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50039472	R\$ 23,4800	R\$ 35,2293
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8731
VALOR:						R\$ 496,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA :	30/10/2024	BDI :	2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**7.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,96	R\$ 29,96
TOTAL Material:						R\$ 29,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11581969	R\$ 25,21	R\$ 2,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03587571	R\$ 20,11	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,63

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,59</b>
---------------	------------------

**7.4. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 348,98	R\$ 348,98
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,08	R\$ 36,16
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 103,88	R\$ 9,15
TOTAL Material:						R\$ 402,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37396409	R\$ 25,21	R\$ 9,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26046613	R\$ 20,11	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,65

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 417,16</b>
---------------	-------------------

**7.5. 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,76	R\$ 63,76
TOTAL Material:						R\$ 63,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11495657	R\$ 25,21	R\$ 2,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710093	R\$ 20,11	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,63

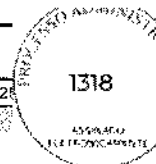
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,39</b>
---------------	------------------

**7.6. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1100	R\$ 6,1100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 2											
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,7200	R\$ 75,7200
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,5600
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7900	R\$ 10,7900
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,0100	R\$ 43,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 138,1900</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06221885	R\$ 19,1000	R\$ 39,3884
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06274241	R\$ 23,4800	R\$ 48,4332
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 87,8216</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 226,01</b>

**7.7. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,94753912	R\$ 283,57	R\$ 268,69
86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,94753912	R\$ 184,75	R\$ 175,05
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,94753912	R\$ 9,40	R\$ 8,90
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,94753912	R\$ 52,58	R\$ 49,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 502,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 502,46</b>

**7.8. 797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,5145</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18782953	R\$ 23,4800	R\$ 4,4102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,4102</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,92</b>

**7.9. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 223,49	R\$ 223,49
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 13,40	R\$ 80,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 303,89
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71268694	R\$ 25,21	R\$ 17,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22302408	R\$ 20,11	R\$ 4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,44
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 326,33</b>

### 7.10. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,73	R\$ 188,73
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 13,40	R\$ 80,40
TOTAL Material:					R\$ 289,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71270663	R\$ 25,21	R\$ 17,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22352754	R\$ 20,11	R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,45
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 291,58</b>

### 8.1. C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 89,6900	R\$ 0,1794
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2190
10645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 110,0600	R\$ 110,0600
TOTAL Material:					R\$ 111,4584	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37517306	R\$ 24,1600	R\$ 9,0642
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56291790	R\$ 18,4600	R\$ 10,3915
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4557
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 130,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,9500	R\$ 3,4750
TOTAL Material:					R\$ 3,4750	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11396463	R\$ 24,1600	R\$ 2,7534
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22738755	R\$ 18,4600	R\$ 4,1976





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9510
--------------------	------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00075976	R\$ 932,8400	R\$ 0,7087
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7087
VALOR:					R\$ 11,13

### 8.3. I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

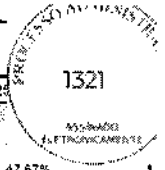
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 237,0400	R\$ 237,0400
TOTAL Material:					R\$ 237,0400
VALOR:					R\$ 237,04

### 8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,52491874	R\$ 18,4600	R\$ 9,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6900
VALOR:					R\$ 9,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 2											
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

### COMP 0101 PORTA DE ALUMINIO COM VISIR DE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 62,69	R\$ 62,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,01	R\$ 7,01
I1623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 29,01	R\$ 29,01
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,12000000	R\$ 120,00	R\$ 14,40
TOTAL Material:					R\$ 113,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75016411	R\$ 24,16	R\$ 18,12
43 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74990851	R\$ 18,46	R\$ 13,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,96

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 145,60</b>
---------------	-------------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1322  
MUNICÍPIO DE RUSSAS

OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 21															
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS																	

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17

**VALOR: R\$ 21,09**

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

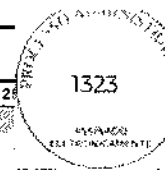
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22

**VALOR: R\$ 21,00**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA: 30/10/2024	BDI: 24											
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202407 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	202407 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	202407 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

### 97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF\_04/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 34,91	R\$ 34,91
TOTAL Material:						R\$ 34,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84609000	R\$ 20,11	R\$ 12,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,99
VALOR:						R\$ 47,90

### 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,02	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 25,97	R\$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 20,11	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 1,38

### C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,6900	R\$ 76,2310
15	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 257,5800
TOTAL Material:						R\$ 333,8110

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270
VALOR:						R\$ 932,84

### C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,6900	R\$ 76,2310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 154,7600
TOTAL Material:						R\$ 230,9910

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
		HORA	84,44%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 830,02</b>
---------------	-------------------

### C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,6900	R\$ 76,2310
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 257,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 333,8110</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 184,6000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 518,41</b>
---------------	-------------------

### 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 97,50	R\$ 113,10
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 0,86	R\$ 100,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,54	R\$ 141,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 354,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 20,11	R\$ 225,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 225,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 580,45</b>
---------------	-------------------

### 882 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

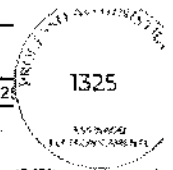
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,93</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,67	R\$ 17,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,67</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	202407 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
VALOR:	<b>R\$ 25,83</b>

### 97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF\_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 11,80	R\$ 0,12
00007155 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,55500000	R\$ 12,56	R\$ 8,97
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,45500000	R\$ 4,11	R\$ 1,87
TOTAL Material:					R\$ 8,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	R\$ 21,09	R\$ 0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 25,83	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,03

VALOR:	<b>R\$ 9,99</b>
--------	-----------------

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:					R\$ 0,55

VALOR:	<b>R\$ 21,46</b>
--------	------------------

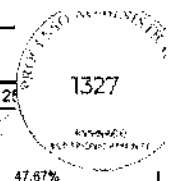
### 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	202407 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01609000	R\$ 20,11	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,04
					VALOR:	R\$ 18,35

### 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769
					VALOR:	R\$ 25,18

### 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Geral:						R\$ 62,8492
					VALOR:	R\$ 62,85

### 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,8600	R\$ 50,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 156,7063
					VALOR:	R\$ 156,71

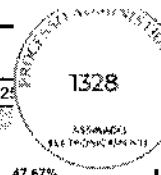
### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 25,63

## C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9785

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 62,6900	R\$ 56,2392	
10805	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 149,4600	
11605	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,3800	R\$ 63,0177	
					TOTAL Material:	R\$ 268,7169

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 397,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020269	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,09	R\$ 74,09	
00004823	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 34,48	R\$ 18,17	
					TOTAL Material:	R\$ 92,26

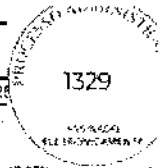
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 25,44	R\$ 21,51	
88316	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 20,11	R\$ 5,35	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,86
					VALOR:	R\$ 119,12

## 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,12	R\$ 119,12
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,38	R\$ 55,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 184,75
					VALOR:	R\$ 184,75

## 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 12,99	R\$ 0,17	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,17

## 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 12,99	R\$ 0,22	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 0,22

## 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,67	R\$ 0,23	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 0,23

## 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 12,99	R\$ 0,55	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,55
					VALOR:	R\$ 0,55

## 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 17,61	R\$ 0,29	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 0,29

## 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 2%											
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,61	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23	
VALOR:					R\$ 0,23	

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 17,61	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,75	
VALOR:					R\$ 0,75	

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 17,61	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,36	
VALOR:					R\$ 0,36	

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 17,22	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29	
VALOR:					R\$ 0,29	

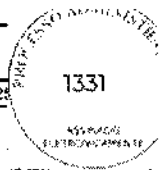
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 17,02	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32	
VALOR:					R\$ 0,32	

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 31,05	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,58	
VALOR:					R\$ 0,58	

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,61	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 0,43
--------	----------

## 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783   PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 17,61	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29

VALOR:	R\$ 0,29
--------	----------

## 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
006111   SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 12,01	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29

VALOR:	R\$ 0,29
--------	----------

## 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869   TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,39	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 0,23
--------	----------

## 95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95278   DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
95279   DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
95280   DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
95281   DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
TOTAL Serviço:					R\$ 7,88

VALOR:	R\$ 7,88
--------	----------

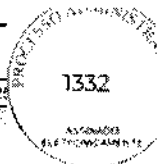
## 95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658   ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.406,75	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,37

VALOR:	R\$ 0,37
--------	----------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	22
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE:	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.406,75	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 0,08

## 95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.406,75	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,37
VALOR:					R\$ 0,37

## 95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,43610000	R\$ 4,92	R\$ 7,06
TOTAL Material:					R\$ 7,06
VALOR:					R\$ 7,06

## 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
TOTAL Serviço:					R\$ 0,75
VALOR:					R\$ 26,28

## 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,24

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,61

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Serviço:						R\$ 0,36

**VALOR: R\$ 25,21**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,96	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 4,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66667	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,21	R\$ 3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,11	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,80

**VALOR: R\$ 9,40**

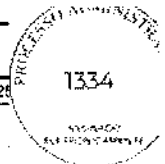
### 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,08	R\$ 24,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,08

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	28
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO	HORÁ	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 24,53
--------	-----------

## 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,08	R\$ 24,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:					R\$ 1,35

VALOR:	R\$ 25,43
--------	-----------

## 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.822,54	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,37

VALOR:	R\$ 0,37
--------	----------

## 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.822,54	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 0,08
--------	----------

## 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.822,54	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,34

VALOR:	R\$ 0,34
--------	----------

## 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,73	R\$ 0,56
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,56
					VALOR:	R\$ 0,56

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,37	R\$ 38,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,37
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
783	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 75,31	R\$ 75,31
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,54	R\$ 26,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 112,58
					VALOR:	R\$ 150,95

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,37	R\$ 38,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,37
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
783	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 75,31	R\$ 75,31
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,54	R\$ 26,54
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 121,07	R\$ 121,07
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,49	R\$ 9,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 243,14
					VALOR:	R\$ 281,51

93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.882.893,97	R\$ 75,31





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 24											
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBÃO</th> <th style="width: 50%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTE	VERBÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

TOTAL Equipamento:	R\$ 75,31
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 75,31
--------	-----------

### 93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 1.882.893,97	R\$ 10,73

TOTAL Equipamento:	R\$ 10,73
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 10,73
--------	-----------

### 9 4 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.882.893,97	R\$ 26,54

TOTAL Equipamento:	R\$ 26,54
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 26,54
--------	-----------

### 93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.882.893,97	R\$ 121,07

TOTAL Equipamento:	R\$ 121,07
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 121,07
--------	------------

### 93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KWH	13,00000000	R\$ 0,73	R\$ 9,49

TOTAL Especiais:	R\$ 9,49
------------------	----------

VALOR:	R\$ 9,49
--------	----------

### 92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	SINAPI	CHI	0,15700000	R\$ 150,95	R\$ 23,69
93287	SINAPI	CHP	0,11330000	R\$ 281,51	R\$ 31,89

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 55,58
----------------------------------	-----------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	R\$ 37,86	R\$ 1,50
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	R\$ 10,21	R\$ 11,48
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 19,83	R\$ 178,47
TOTAL Material:						R\$ 191,45

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58300000	R\$ 21,00	R\$ 33,24		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34400000	R\$ 25,63	R\$ 85,70		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 118,94		
VALOR:						R\$ 365,97		

92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)								
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,30	R\$ 10,60		
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03		
TOTAL Material:						R\$ 16,63		

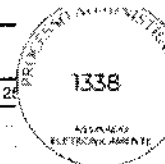
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85600000	R\$ 21,46	R\$ 14,07		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 26,28	R\$ 17,23		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,30		
VALOR:						R\$ 47,93		

12 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)								
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900		
VALOR:						R\$ 21,29		

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)								
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39		
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34		
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10		



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,93
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,22	R\$ 17,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29

VALOR:	R\$ 25,44
--------	-----------

## 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7400	R\$ 50,8640
TOTAL Material:					R\$ 50,8640

VALOR:	R\$ 50,86
--------	-----------

## 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100

VALOR:	R\$ 24,51
--------	-----------

## 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0 370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,02	R\$ 17,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	28
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 24,08
--------	-----------

## 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,05	R\$ 31,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Serviço:					R\$ 0,58

VALOR:	R\$ 38,37
--------	-----------

## 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0 7370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,93

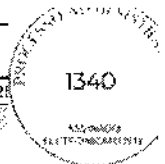
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 25,97
--------	-----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA: 30/10/2024	BDI: 28											
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SENINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SENINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA												
SENINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,57

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29

**VALOR: R\$ 27,47**

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,81

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,01

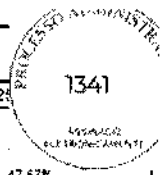
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29

**VALOR: R\$ 20,11**

### 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	30/10/2024	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 2,96	R\$ 0,09
00044945	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,50	R\$ 7,50
TOTAL Material:					R\$ 7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 25,21	R\$ 2,13
88316	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 20,11	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,66
VALOR:					R\$ 10,25

## 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
00038099	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 3,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 21,46	R\$ 2,74
88264	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 26,28	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,10
VALOR:					R\$ 9,50

## 883... TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,39	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,39

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 25,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,96
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,50
TOTAL Material:					R\$ 49,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 25,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,02	
					VALOR:	R\$ 52,58

### 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 2,96
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,76
TOTAL Material:					R\$ 49,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 25,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 20,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,48	
					VALOR:	R\$ 55,38

*[Handwritten signature]*





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		
DATA:	30/10/2024	BDI:	2
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2024/07 COM DESONERAÇÃO
	PRÓPRIA		PRÓPRIA
		HORA:	84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	64,86	R\$ 48,84	R\$ 3.167,76	1,34%	82,53%	C
4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	340,13	R\$ 8,37	R\$ 2.846,89	1,20%	83,73%	C
7	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	4,70	R\$ 595,93	R\$ 2.800,40	1,18%	84,91%	C
0	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	64,86	R\$ 41,30	R\$ 2.678,72	1,13%	86,04%	C
9	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	58,38	R\$ 41,96	R\$ 2.449,62	1,03%	87,07%	C
3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	69,93	R\$ 30,38	R\$ 2.124,47	0,90%	87,97%	C
8	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 525,29	R\$ 2.101,16	0,89%	88,85%	C
9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	19,40	R\$ 102,10	R\$ 1.980,74	0,84%	89,69%	C
3	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	33,23	R\$ 59,48	R\$ 1.976,52	0,83%	90,52%	C
1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	2,81	R\$ 671,27	R\$ 1.886,27	0,80%	91,32%	C
2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	69,93	R\$ 26,80	R\$ 1.874,12	0,79%	92,11%	C
8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 410,91	R\$ 1.643,64	0,69%	92,80%	C
2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	47,00	R\$ 27,53	R\$ 1.293,91	0,55%	93,34%	C
6	BANCADA GRANITO CRIZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 632,70	R\$ 1.265,40	0,53%	93,88%	C
1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	10,62	R\$ 97,39	R\$ 1.034,28	0,44%	94,31%	C
4	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	R\$ 14,01	R\$ 840,60	0,35%	94,67%	C
3	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	86,66	R\$ 9,09	R\$ 787,74	0,33%	95,00%	C
7	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 173,22	R\$ 779,49	0,33%	95,33%	C
6	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	47,00	R\$ 14,78	R\$ 694,66	0,29%	95,62%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DESCRIÇÃO: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

LOCAL: LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 30/10/2024 BDI: 2

VERSÃO: HORA

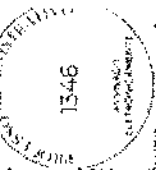
628.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

202407 COM DESONERAÇÃO 95,06% 47,67%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO	CL
1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	23,50	R\$ 27,95	R\$ 656,82	0,28%	95,90%	C
7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	19,97	R\$ 29,00	R\$ 579,13	0,24%	96,14%	C
4	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRAO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 284,59	R\$ 569,18	0,24%	96,38%	C
5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	19,97	R\$ 26,66	R\$ 532,40	0,22%	96,61%	C
0	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	33,18	R\$ 15,78	R\$ 523,58	0,22%	96,83%	C
9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 490,19	R\$ 490,19	0,21%	97,03%	C
2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	19,50	R\$ 24,94	R\$ 486,33	0,21%	97,24%	C
5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R\$ 22,73	R\$ 477,33	0,20%	97,44%	C
7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	0,50	R\$ 943,39	R\$ 471,70	0,20%	97,64%	C
6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	64,86	R\$ 7,01	R\$ 454,67	0,19%	97,83%	C
4	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 21,99	R\$ 417,81	0,18%	98,01%	C
5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,68	R\$ 611,05	R\$ 415,51	0,18%	98,18%	C
7	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 33,00	R\$ 396,00	0,17%	98,35%	C
2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	47,00	R\$ 8,36	R\$ 392,92	0,17%	98,52%	C
2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 26,92	R\$ 376,88	0,16%	98,67%	C
6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 367,16	R\$ 367,16	0,15%	98,83%	C
1	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 84,86	R\$ 339,44	0,14%	98,97%	C
9	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 42,30	R\$ 338,40	0,14%	99,11%	C
8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	19,97	R\$ 13,64	R\$ 272,39	0,11%	99,23%	C
9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	19,97	R\$ 10,70	R\$ 213,68	0,09%	99,32%	C
2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	4,12	R\$ 50,38	R\$ 207,57	0,09%	99,41%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



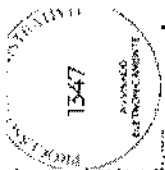
OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA			DATA:	30/10/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE			SINAPI:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			PROPRIA:	0,00%	2024/07 COM DESONERAÇÃO:	95,06%
							47,67%
							0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 68,75	R\$ 206,25	0,09%	99,49%	C
5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	16,80	R\$ 11,84	R\$ 198,91	0,08%	99,58%	C
7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 60,54	R\$ 181,62	0,08%	99,65%	C
9	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 29,19	R\$ 145,95	0,06%	99,72%	C
0	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 135,82	R\$ 135,82	0,06%	99,77%	C
7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	10,62	R\$ 10,68	R\$ 113,42	0,05%	99,82%	C
7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 12,49	R\$ 99,92	0,04%	99,86%	C
4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 16,55	R\$ 99,30	0,04%	99,91%	C
1	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 19,45	R\$ 97,25	0,04%	99,95%	C
4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	19,97	R\$ 4,75	R\$ 94,86	0,04%	99,99%	C
3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	1,00	R\$ 20,31	R\$ 20,31	0,01%	99,99%	C
5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 6,72	R\$ 6,72	0,00%	100,00%	C
8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 5,21	R\$ 5,21	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%      R\$ 237.175,77

Outros      R\$ 0,00

Valor total do Orçamento      R\$ 237.175,77



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INÍMIOS

OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		DATA:	30/10/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		FONTE:	VERSAO:	HORA:	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE		SINAPI	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		PRÓPRIA	2024/07 COM DESONERACAO	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
92	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	49,25	R\$ 363,75	R\$ 17.913,21	9,51%	7,55%	A
93	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	289,45	R\$ 52,16	R\$ 15.097,71	8,01%	17,52%	A
94	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	796,23	R\$ 18,46	R\$ 14.698,45	7,80%	25,33%	A
95	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	348,01	R\$ 24,06	R\$ 8.373,01	4,44%	29,77%	A
96	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	639,69	R\$ 12,01	R\$ 7.682,68	4,08%	33,85%	A
97	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	25,12	R\$ 237,04	R\$ 5.954,44	3,16%	37,01%	A
98	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	219,17	R\$ 24,16	R\$ 5.295,25	2,81%	39,82%	A
99	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	7,19	R\$ 735,00	R\$ 5.285,93	2,81%	42,63%	A
100	PAINEL NYLOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	12,52	R\$ 417,75	R\$ 5.230,23	2,78%	45,40%	A
101	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	289,90	R\$ 17,61	R\$ 5.105,07	2,71%	48,11%	A
102	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CÂ-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	405,83	R\$ 12,56	R\$ 5.097,28	2,71%	50,82%	B
103	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.449,39	R\$ 3,39	R\$ 4.913,43	2,61%	53,43%	B
104	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	Material	M2	10,04	R\$ 472,37	R\$ 4.742,59	2,52%	55,95%	B
105	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	Material	M2	19,15	R\$ 239,18	R\$ 4.580,30	2,43%	58,38%	B
106	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	Material	UN	15,10	R\$ 298,13	R\$ 4.501,58	2,39%	60,77%	B
107	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	107,01	R\$ 39,68	R\$ 4.246,08	2,25%	63,02%	B
108	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	46,49	R\$ 62,69	R\$ 2.914,61	1,55%	64,57%	B
109	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	906,07	R\$ 3,00	R\$ 2.718,20	1,44%	66,01%	B
110	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	Material	M2	24,44	R\$ 110,06	R\$ 2.689,87	1,43%	67,44%	B
111	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	1.270,88	R\$ 1,81	R\$ 2.300,29	1,22%	68,66%	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INÍCIOS

OBRA: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DESCRIÇÃO: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

LOCAL: LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 30/10/2024

BDI: 2

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%

SINAPI

202407 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
		SEINFRA	Material	M2	4,70	R\$ 473,18	R\$ 2.223,95	1,18%	69,84%	B
7	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	SINAPI	Material	L	260,18	R\$ 8,46	R\$ 2.201,11	1,17%	71,01%	B
85	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	115,55	R\$ 17,39	R\$ 2.009,49	1,07%	72,08%	B
86	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Encargos	H	1.449,39	R\$ 1,34	R\$ 1.942,18	1,03%	73,11%	B
87	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Material	M	465,73	R\$ 4,11	R\$ 1.914,14	1,02%	74,12%	B
88	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SEINFRA	Material	M	392,28	R\$ 4,80	R\$ 1.882,94	1,00%	75,12%	B
89	CAIBRO DE 2"x1"	SINAPI	Mão de Obra	H	105,90	R\$ 17,61	R\$ 1.864,91	0,99%	76,11%	B
90	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	Mão de Obra	H	66,04	R\$ 24,16	R\$ 1.595,54	0,85%	76,96%	B
91	LADRILHISTA	SINAPI	Encargos	H	1.449,39	R\$ 1,10	R\$ 1.594,33	0,85%	77,81%	B
92	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 195,47	R\$ 1.563,76	0,83%	78,64%	B
93	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SINAPI	Mão de Obra	H	82,86	R\$ 17,67	R\$ 1.464,14	0,78%	79,41%	B
94	ARMADOR (HORISTA)	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 177,93	R\$ 1.423,44	0,76%	80,17%	C
95	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,84	R\$ 24,16	R\$ 1.421,53	0,75%	80,92%	C
96	CARPINTEIRO	SINAPI	Material	KG	144,03	R\$ 9,85	R\$ 1.418,68	0,75%	81,68%	C
97	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SEINFRA	Material	KG	778,24	R\$ 1,82	R\$ 1.416,40	0,75%	82,43%	C
98	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 348,98	R\$ 1.395,92	0,74%	83,17%	C
99	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	Mão de Obra	H	105,04	R\$ 12,99	R\$ 1.364,53	0,72%	83,89%	C
100	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	77,18	R\$ 17,61	R\$ 1.359,09	0,72%	84,62%	C
101	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Material	M	19,40	R\$ 63,20	R\$ 1.226,08	0,65%	85,27%	C
102	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	SEINFRA	Material	KG	40,92	R\$ 29,01	R\$ 1.187,09	0,63%	85,90%	C
103	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,84	R\$ 19,10	R\$ 1.123,81	0,60%	86,49%	C
104	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	Material	KG	174,92	R\$ 6,19	R\$ 1.082,74	0,57%	87,07%	C
105	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SEINFRA	Material	KG	1.907,74	R\$ 0,53	R\$ 1.011,10	0,54%	87,61%	C
106	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	UN	12,52	R\$ 71,74	R\$ 898,18	0,48%	88,08%	C
107	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,80M - COM TAMPA) CHUMBADO									



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INÍCIOS



OBRA: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DESCRIÇÃO: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

LOCAL: LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSASICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 30/10/2024

VERSÃO: 022.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 202407 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA: 0.00%

BDI: 2

HORA: 84,44%

ACUMULADO: 47,61%

0,00%

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CE
81	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 223,49	R\$ 893,96	0,47%	88,56%	C
85	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,04	R\$ 24,16	R\$ 846,61	0,45%	89,01%	C
91	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	624,44	R\$ 1,33	R\$ 830,51	0,44%	89,45%	C
99	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	47,89	R\$ 15,83	R\$ 758,08	0,40%	89,85%	C
1	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Geral	H	670,34	R\$ 1,00	R\$ 670,34	0,36%	90,21%	C
5	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,04	R\$ 19,10	R\$ 669,30	0,36%	90,56%	C
88	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	345,91	R\$ 1,83	R\$ 633,02	0,34%	90,90%	C
92	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	Material	M2	4,91	R\$ 120,00	R\$ 589,25	0,31%	91,21%	C
95	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,35	R\$ 24,51	R\$ 572,36	0,30%	91,51%	C
96	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	285,05	R\$ 1,97	R\$ 561,55	0,30%	91,81%	C
97	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	146,44	R\$ 3,74	R\$ 547,69	0,29%	92,10%	C
98	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	392,28	R\$ 1,29	R\$ 506,04	0,27%	92,37%	C
99	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	285,05	R\$ 1,73	R\$ 493,14	0,26%	92,63%	C
1	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,21	R\$ 24,15	R\$ 488,10	0,26%	92,89%	C
3	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	463,49	R\$ 1,00	R\$ 463,49	0,25%	93,14%	C
3	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,58	R\$ 23,48	R\$ 459,78	0,24%	93,38%	C
85	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	Material	UN	47,00	R\$ 8,61	R\$ 404,67	0,21%	93,60%	C
151	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 13,40	R\$ 402,00	0,21%	93,81%	C
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,19	R\$ 19,10	R\$ 385,70	0,20%	94,02%	C
108	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	375,11	R\$ 1,02	R\$ 382,61	0,20%	94,22%	C
167	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	624,44	R\$ 0,61	R\$ 380,91	0,20%	94,42%	C
339	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 362,61	R\$ 362,61	0,19%	94,61%	C
113	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,93	R\$ 17,61	R\$ 333,30	0,18%	94,79%	C
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,43	R\$ 19,10	R\$ 332,98	0,18%	94,97%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INCLINADOS

**OBRA:** 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

**DATA:** 30/10/2024

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 2

**FORTE:** SEINFRA

**HORA:** 84,44%

**DESCRICO:** 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

**SINAPI:** 202407 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 85,05%

**ACUMULADO:** 47,67%

**LOCAL:** LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

**PROPRIA:** 0,00%

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
1	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	830,75	R\$ 0,40	R\$ 332,30	0,18%	95,14%	C
2	ESMALTE SINTETICO	L	13,84	R\$ 23,91	R\$ 330,93	0,18%	95,32%	C
95	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= 2,5" CM	M2	0,71444449648	R\$ 452,83	R\$ 323,52	0,17%	95,49%	C
53	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	17,78	R\$ 17,02	R\$ 302,56	0,16%	95,65%	C
5	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	40,92	R\$ 7,01	R\$ 286,85	0,15%	95,80%	C
29	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	7,77	R\$ 34,91	R\$ 271,34	0,14%	95,95%	C
61	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	4,00	R\$ 63,76	R\$ 255,04	0,14%	96,08%	C
14	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	23,10	R\$ 10,88	R\$ 251,38	0,13%	96,22%	C
84	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	20,25	R\$ 12,07	R\$ 244,42	0,13%	96,35%	C
84	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	202,25	R\$ 1,20	R\$ 242,70	0,13%	96,47%	C
77	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	8,00	R\$ 29,96	R\$ 239,68	0,13%	96,60%	C
55	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	13,44	R\$ 17,22	R\$ 231,48	0,12%	96,72%	C
2	JUROS	H	226,10	R\$ 1,00	R\$ 226,10	0,12%	96,84%	C
5	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	8,00	R\$ 27,70	R\$ 221,60	0,12%	96,96%	C
89	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	178,55	R\$ 1,24	R\$ 221,40	0,12%	97,08%	C
61	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	11,29	R\$ 19,16	R\$ 216,40	0,11%	97,19%	C
1	FERRÃO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	30,00	R\$ 6,95	R\$ 208,50	0,11%	97,31%	C
1	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	37,56	R\$ 5,27	R\$ 197,94	0,11%	97,41%	C
83	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	134,13	R\$ 1,43	R\$ 191,80	0,10%	97,51%	C
04	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	R\$ 188,73	R\$ 188,73	0,10%	97,61%	C
01	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	47,00	R\$ 3,80	R\$ 178,60	0,09%	97,71%	C
3	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	21,00	R\$ 8,32	R\$ 174,72	0,09%	97,80%	C
60	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	202,25	R\$ 0,85	R\$ 171,92	0,09%	97,89%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INÍMIOS



OBRA: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 30/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%

LOCAL: LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 2024/07 COM DESONERAÇÃO

HORA: 85,06%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: PRÓPRIA

VERSÃO: 0,00%

HORA: 47,67%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
48	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	10,41	R\$ 16,13	R\$ 167,96	0,09%	97,98%	C
	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	19,00	R\$ 8,08	R\$ 153,14	0,08%	98,06%	C
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 75,72	R\$ 151,44	0,08%	98,14%	C
	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	7,01	R\$ 21,61	R\$ 151,39	0,08%	98,22%	C
225	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	7,57	R\$ 19,83	R\$ 150,17	0,08%	98,30%	C
665	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	178,55	R\$ 0,82	R\$ 146,41	0,08%	98,38%	C
84	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 18,08	R\$ 144,64	0,08%	98,46%	C
	PREGO	SEINFRA	Material	KG	11,21	R\$ 12,75	R\$ 142,90	0,08%	98,53%	C
69	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES "50 X 35" CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	1,90	R\$ 74,09	R\$ 140,41	0,07%	98,61%	C
	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 16,94	R\$ 135,52	0,07%	98,68%	C
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	4,59	R\$ 29,27	R\$ 134,35	0,07%	98,75%	C
96	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,56	R\$ 17,61	R\$ 133,13	0,07%	98,82%	C
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 4,19	R\$ 117,32	0,06%	98,88%	C
	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 38,56	R\$ 115,68	0,06%	98,94%	C
	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 7,05	R\$ 112,80	0,06%	99,00%	C
14	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,15	R\$ 12,99	R\$ 105,87	0,06%	99,06%	C
32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	8,04	R\$ 11,80	R\$ 94,91	0,05%	99,11%	C
88	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	1,90	R\$ 49,76	R\$ 94,30	0,05%	99,16%	C
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	19,13	R\$ 4,93	R\$ 94,30	0,05%	99,21%	C
15	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	Material	UN	1,90	R\$ 49,50	R\$ 93,81	0,05%	99,26%	C
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 43,01	R\$ 86,02	0,05%	99,31%	C
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	47,00	R\$ 1,77	R\$ 83,19	0,04%	99,35%	C
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 78,66	R\$ 78,66	0,04%	99,39%	C
17	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	25,51	R\$ 2,96	R\$ 75,51	0,04%	99,43%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INÍMIOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		DATA:	30/10/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE		SINAPI	SEINFRA	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		PROPRIA	PROPRIA	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08%
						47,67%
						0,00%
						0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
59	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	134,13	R\$ 0,49	R\$ 65,72	0,03%	99,47%	C
65	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	25,03	R\$ 2,58	R\$ 64,57	0,03%	99,50%	C
73	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	1,73	R\$ 34,48	R\$ 59,56	0,03%	99,53%	C
77	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.449,39	R\$ 0,04	R\$ 57,98	0,03%	99,56%	C
83	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 11,18	R\$ 55,90	0,03%	99,59%	C
89	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	Material	L	5,35	R\$ 10,04	R\$ 53,69	0,03%	99,62%	C
91	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	72,48	R\$ 0,72	R\$ 52,18	0,03%	99,65%	C
90	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	3,79	R\$ 12,65	R\$ 47,95	0,03%	99,68%	C
95	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 5,42	R\$ 43,36	0,02%	99,70%	C
26	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	26,74	R\$ 1,59	R\$ 42,51	0,02%	99,72%	C
27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	16,46	R\$ 2,55	R\$ 41,97	0,02%	99,74%	C
29	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,381584204896	R\$ 103,88	R\$ 39,64	0,02%	99,76%	C
5	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 6,33	R\$ 37,98	0,02%	99,78%	C
09	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	8,78	R\$ 4,28	R\$ 37,58	0,02%	99,80%	C
5	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,4956809742016	R\$ 75,38	R\$ 37,36	0,02%	99,82%	C
38	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 2,61	R\$ 36,54	0,02%	99,84%	C
38	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 8,22	R\$ 32,88	0,02%	99,86%	C
38	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	17,51	R\$ 1,61	R\$ 28,20	0,01%	99,88%	C
38	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	1,75	R\$ 15,22	R\$ 26,66	0,01%	99,89%	C
12	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	5,02	R\$ 5,30	R\$ 26,63	0,01%	99,90%	C
77	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	166,70	R\$ 0,15	R\$ 25,01	0,01%	99,92%	C
38	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	33,75	R\$ 0,66	R\$ 22,27	0,01%	99,93%	C
38	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 10,79	R\$ 21,58	0,01%	99,94%	C
93	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,50	R\$ 13,25	R\$ 19,88	0,01%	99,95%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS



OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		
DATA:	30/10/2024	VERSÃO:	2
FONTE:	SEINFRA	HORA:	84,44%
	PRÓPRIA	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	0,00%
			47,57%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
74	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,000009960749 69760165	R\$ 1.882,893,98	R\$ 18,76	0,01%	99,96%	C
1717	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,43	R\$ 12,99	R\$ 18,59	0,01%	99,97%	C
001	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	2,51	R\$ 6,03	R\$ 15,15	0,01%	99,98%	C
888	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,56	R\$ 0,86	R\$ 15,10	0,01%	99,99%	C
000	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,00	R\$ 14,92	R\$ 14,92	0,01%	100,00%	C
45	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	1,90	R\$ 7,50	R\$ 14,21	0,01%	100,00%	C
87	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4*X2* P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 0,98	R\$ 13,72	0,01%	100,01%	C
22	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 6,11	R\$ 12,22	0,01%	100,02%	C
42	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,001812932717 5506	R\$ 5.822,54	R\$ 10,56	0,01%	100,02%	C
22	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	2,05	R\$ 4,92	R\$ 10,09	0,01%	100,03%	C
42	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	Material	UN	0,50	R\$ 19,09	R\$ 9,54	0,01%	100,03%	C
22	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,423344755478 4	R\$ 21,29	R\$ 9,01	0,00%	100,04%	C
41	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	1,90	R\$ 4,54	R\$ 8,60	0,00%	100,04%	C
88	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,841314	R\$ 10,21	R\$ 8,59	0,00%	100,05%	C
85	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,675	R\$ 11,99	R\$ 8,09	0,00%	100,05%	C
85	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7,41	R\$ 1,06	R\$ 7,85	0,00%	100,06%	C
88	BUNCHA DE NYLON SEM ABA S/10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	11,37	R\$ 0,69	R\$ 7,85	0,00%	100,06%	C
89	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,6373239	R\$ 10,40	R\$ 6,63	0,00%	100,06%	C
84	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	2,51	R\$ 2,24	R\$ 5,63	0,00%	100,07%	C
84	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 3MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 0,64	R\$ 5,12	0,00%	100,07%	C
85	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,47787855625	R\$ 10,21	R\$ 4,88	0,00%	100,07%	C
85	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	6,32	R\$ 0,73	R\$ 4,61	0,00%	100,07%	C
	AREA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,04888	R\$ 89,69	R\$ 4,38	0,00%	100,08%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IN IMOS



**OBRA:** 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA  
**DESCRIÇÃO:** 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA  
**LOCAL:** LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

**DATA:** 30/10/2024      **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**FONTE:** SEINFRA      **FORÇA:** 84.44%  
 SINAPI      202407 COM DESONERAÇÃO      85.05%      47.67%  
 PROPRIA      9.00%      0.00%

**BDI:** 2  
**ACUMUL % CE:** 100,08%

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL % CE
54	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,116982685792 061775	R\$ 31,05	R\$ 3,63	0,00%	100,08%
57	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	0,3375	R\$ 10,20	R\$ 3,44	0,00%	100,08%
60	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,175561458215	R\$ 17,61	R\$ 3,09	0,00%	100,08%
69	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	2,51	R\$ 1,16	R\$ 2,91	0,00%	100,08%
71	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7,41	R\$ 0,31	R\$ 2,30	0,00%	100,08%
79	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	8,12	R\$ 0,27	R\$ 2,19	0,00%	100,09%
79	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	2,98	R\$ 0,54	R\$ 1,61	0,00%	100,09%
70	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,0132041872	R\$ 97,50	R\$ 1,29	0,00%	100,09%
68	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,000221095896 43104	R\$ 5,406,75	R\$ 1,20	0,00%	100,09%
66	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	1,32	R\$ 0,86	R\$ 1,14	0,00%	100,09%
15	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	0,195	R\$ 5,08	R\$ 0,99	0,00%	100,09%
67	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	1,60	R\$ 0,53	R\$ 0,85	0,00%	100,09%
46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,233473639168	R\$ 2,96	R\$ 0,69	0,00%	100,09%
52	PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	0,0169912482	R\$ 37,66	R\$ 0,64	0,00%	100,09%
62	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	Material	L	0,059853	R\$ 5,81	R\$ 0,35	0,00%	100,09%
64	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,56	R\$ 0,01	R\$ 0,16	0,00%	100,09%

**Subtotal até 100,09%:** R\$ 188.545,24  
**Outros:** -R\$ 170,17  
**Valor total do Orçamento:** R\$ 188.375,07

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC' RO



**CONSTRUTORA**  
JTORA MOURA NETO LTDA  
CNPJ: 07.992.815/0001-59  
RUA: ...

**OBRA:** 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA  
**DESCRIÇÃO:** 2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA  
**LOCAL:** LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

**DATA:** 30/10/2024  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**FONTE:** SINAPI  
**PROPRIA:** 202407 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 2  
**HORA:** 84,44%  
**PROPRIA:** 85,06%  
**PROPRIA:** 0,00%  
**PROPRIA:** 0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.019,30	100,00 % R\$ 18.019,30					100,00 % R\$ 18.019,30
PISO	R\$ 43.869,08				60,00 % R\$ 26.321,45	40,00 % R\$ 17.547,63	100,00 % R\$ 43.869,08
FORRO E COBERTURA	R\$ 43.302,67			50,00 % R\$ 21.651,34	50,00 % R\$ 21.651,33		100,00 % R\$ 43.302,67
PAREDES	R\$ 42.428,87	30,00 % R\$ 12.728,66	70,00 % R\$ 29.700,21				100,00 % R\$ 42.428,87
ESQUADRIAS	R\$ 44.111,08		50,00 % R\$ 22.055,54	50,00 % R\$ 22.055,54			100,00 % R\$ 44.111,08
INSTALAÇÕES ELTRICAS	R\$ 16.531,84			30,00 % R\$ 4.959,55		70,00 % R\$ 11.572,29	100,00 % R\$ 16.531,84
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	R\$ 11.928,63				100,00 % R\$ 11.928,63		100,00 % R\$ 11.928,63
DIVERSOS	R\$ 17.003,96		50,00 % R\$ 8.501,98			50,00 % R\$ 8.501,98	100,00 % R\$ 17.003,96
	R\$ 237.175,77	R\$ 30.747,96	R\$ 60.257,73	R\$ 48.866,43	R\$ 59.901,41	R\$ 37.621,90	R\$ 237.175,77
		R\$ 30.747,96	R\$ 91.005,69	R\$ 139.672,12	R\$ 199.573,53	R\$ 237.175,77	



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA: 30/10/2024	BDI: 25,92%														
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> </tr> </table>	47,67%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%															
47,67%																	
0,00%																	
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS																



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,77%</b>
	<b>BENEFICIOS</b>	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,75%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 25,92%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BOI : 24
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 30/10/2024	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	2 ETAPAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**