



**ENGNORD CONSTRUCOES E SERVICOS  
EIRELI  
32.410.406/0001-39**

**PROPOSTA READEQUADA**

**Dados do Processo**

Município: Russas / CE

Unidade gestora: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO

Número do processo: 00008.20240731/0002-46

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número da contratação: 002.23.09.2024-SEMED

Data da abertura: 15/10/2024 às 09:00

**Dados do Fornecedor**

Razão social: ENGNORD CONSTRUCOES E SERVICOS  
EIRELI

Telefone: (85) 3283-3767 / (85) 9974-9109

CNPJ/MF: 32.410.406/0001-39

E-mail: LICITACOES@ENGNORD.COM.BR

Endereço: Rua do Canal, 240, São Gerardo, Fortaleza / CE - CEP: 60.325-130

**Dados da Proposta de Preços**

I - Obras civis públicas ( construção )

Especificação: OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA. DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS. LOCAL: LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 259.305,22

Valor total: R\$ 259.305,22

Fabricante/Marca: SERVIÇO

Modelo: SERVIÇO

Valor de referência: R\$ 316.234,36

Total geral da proposta: R\$ 259.305,22 (duzentos e cinquenta e nove mil, trezentos e cinco reais e vinte e dois centavos)

**Dados de Registro da Proposta:**

Data de finalização do registro da proposta: 5 de Dezembro de 2024 às 09:47

**Dados do Usuário:**

Usuário logado como: ENGNORD

E-mail: LICITACOES@ENGNORD.COM.BR

CPF/MF: 32.410.406/0001-39



**ENGNORD CONSTRUCOES E SERVICOS  
EIRELI**

**32.410.406/0001-39**

ELANIA MAGNA

SIQUEIRA

PEREIRA:05399721341

Assinado de forma digital por

ELANIA MAGNA SIQUEIRA

PEREIRA:05399721341

Dados: 2024.12.05 11:31:21 -03'00'

**ENGNORD CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

**CNPJ/MF: 32.410.406/0001-39**

9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANÇA, J DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024 BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44%  
SINAPI 202407 COM DESONERAÇÃO 95.06% 47.67%  
PRÓPRIA 0.00% 0.00%

LOCAL: LAGOINHA, S/N, 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
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 150,36	R\$ 189,36	R\$ 15.642,68	R\$ 19.698,96
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	4,12	R\$ 43,73	R\$ 55,06	R\$ 180,17	R\$ 226,85
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	256,19	R\$ 11,98	R\$ 15,09	R\$ 3.069,16	R\$ 3.865,91
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	46,60	R\$ 153,92	R\$ 193,82	R\$ 7.172,67	R\$ 9.032,01
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 10,27	R\$ 12,93	R\$ 172,54	R\$ 217,22
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,93	R\$ 23,26	R\$ 29,29	R\$ 1.626,57	R\$ 2.048,25
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	69,93	R\$ 26,38	R\$ 33,22	R\$ 1.844,75	R\$ 2.323,07
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 16,89	R\$ 21,27	R\$ 84,45	R\$ 106,35
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	1,00	R\$ 17,63	R\$ 22,20	R\$ 17,63	R\$ 22,20
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	33,18	R\$ 13,69	R\$ 17,24	R\$ 454,23	R\$ 572,02
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 28,65	R\$ 36,08	R\$ 343,80	R\$ 432,96
<b>Piso</b>								
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,68	R\$ 530,50	R\$ 668,01	R\$ 38.089,34	R\$ 47.962,50
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 24,27	R\$ 30,56	R\$ 242,70	R\$ 305,60
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	SINAPI	M2	360,07	R\$ 94,71	R\$ 119,26	R\$ 34.102,23	R\$ 42.941,95
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 24,27	R\$ 30,56	R\$ 327,65	R\$ 412,56
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMEOS, INCLUSO FLUNDO PREPARADOR. AF 09/2021	SINAPI	M2	19,50	R\$ 21,65	R\$ 27,26	R\$ 422,18	R\$ 531,57
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\$ 84,55	R\$ 106,47	R\$ 897,92	R\$ 1.130,71
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\$ 9,26	R\$ 11,66	R\$ 98,34	R\$ 123,83
<b>CALÇADA:</b>								
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\$ 582,77	R\$ 733,82	R\$ 1.637,58	R\$ 2.062,03
<b>FORRO E COBERTURA</b>								
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	289,45	R\$ 57,02	R\$ 71,80	R\$ 16.504,44	R\$ 20.782,51
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,97	R\$ 11,84	R\$ 14,91	R\$ 236,44	R\$ 297,75
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\$ 25,18	R\$ 31,71	R\$ 502,84	R\$ 633,25

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

LOCAL: LAGOINHA, SIN, ZONA RURAL, RUSSAS/SIC

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SEINFRA  
SINAPI  
PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
2024/07 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%  
85,08%  
0,00%

VALOR: 47,87%  
0,00%

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\$ 23,14	R\$ 29,14	R\$ 462,11	R\$ 581,93
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	19,97	R\$ 4,12	R\$ 5,19	R\$ 82,28	R\$ 103,64
104639	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	19,97	R\$ 9,29	R\$ 11,70	R\$ 185,52	R\$ 233,65
100330	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	747,19	R\$ 13,29	R\$ 16,73	R\$ 9.930,16	R\$ 12.500,49
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	112,08	R\$ 49,52	R\$ 62,36	R\$ 5.550,20	R\$ 6.989,31
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	112,08	R\$ 33,26	R\$ 41,88	R\$ 3.727,78	R\$ 4.693,91
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VAO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	0,50	R\$ 819,02	R\$ 1.031,31	R\$ 409,51	R\$ 515,66
<b>PAREDES</b>								
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	33,23	R\$ 51,64	R\$ 65,03	R\$ 1.716,00	R\$ 2.160,95
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,86	R\$ 6,08	R\$ 7,66	R\$ 394,35	R\$ 498,83
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	64,86	R\$ 35,85	R\$ 45,14	R\$ 2.325,23	R\$ 2.927,78
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	64,86	R\$ 42,41	R\$ 53,40	R\$ 2.750,71	R\$ 3.463,52
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.523,00	R\$ 3,39	R\$ 4,27	R\$ 5.162,97	R\$ 6.503,21
88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.523,00	R\$ 10,58	R\$ 13,32	R\$ 16.113,34	R\$ 20.286,36
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,66	R\$ 88,75	R\$ 111,75	R\$ 7.691,08	R\$ 9.684,26
C1123	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\$ 7,90	R\$ 9,95	R\$ 684,61	R\$ 862,27
<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>COMPOSIÇÃO</b>								
0101	PORTA DE ALUMÍNIO COM VISOR DE VIDRO	PRÓPRIA	M2	40,92	R\$ 159,17	R\$ 200,43	R\$ 6.513,24	R\$ 8.201,60
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\$ 301,44	R\$ 379,57	R\$ 5.462,09	R\$ 6.877,81
C4727	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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\$ 247,42	R\$ 311,55	R\$ 7.744,25	R\$ 9.751,52
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	19,15	R\$ 371,47	R\$ 467,76	R\$ 7.113,65	R\$ 8.957,60
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\$ 516,39	R\$ 650,24	R\$ 5.184,56	R\$ 6.528,41
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, 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\$ 517,28	R\$ 651,36	R\$ 2.431,22	R\$ 3.061,39



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2550

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024 BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

LOCAL: LAGONHA, SIN, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

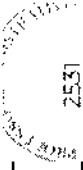
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FORMA DE PAGAMENTO: 84,44% 4,00%

FORMA DE PAGAMENTO: 85,06% 47,67%

FORMA DE PAGAMENTO: 0,00% 0,00%

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	58,38	R\$ 36,42	R\$ 45,86	R\$ 2.126,20	R\$ 2.677,31
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	19,40	R\$ 88,63	R\$ 111,60	R\$ 1.719,42	R\$ 2.165,04
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 23,37	R\$ 29,43	R\$ 327,18	R\$ 412,02
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 25,33	R\$ 31,90	R\$ 126,65	R\$ 159,50
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 19,09	R\$ 24,04	R\$ 362,71	R\$ 456,76
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\$ 52,56	R\$ 66,18	R\$ 157,68	R\$ 198,54
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	47,00	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 603,01	R\$ 759,52
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\$ 7,27	R\$ 9,15	R\$ 2.475,75	R\$ 3.112,19
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 19,73	R\$ 24,84	R\$ 414,33	R\$ 521,64
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 7,26	R\$ 9,14	R\$ 341,22	R\$ 429,58
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.022,10	R\$ 3,61	R\$ 4,55	R\$ 3.689,78	R\$ 4.650,56
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450790 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	728,70	R\$ 5,62	R\$ 7,08	R\$ 4.095,29	R\$ 5.159,20
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,36	R\$ 18,08	R\$ 86,16	R\$ 108,48
C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 5,84	R\$ 7,35	R\$ 5,84	R\$ 7,35
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 4,53	R\$ 5,70	R\$ 4,53	R\$ 5,70
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	47,00	R\$ 23,89	R\$ 30,08	R\$ 1.122,83	R\$ 1.413,76
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 117,91	R\$ 148,47	R\$ 117,91	R\$ 148,47
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\$ 425,57	R\$ 535,88	R\$ 425,57	R\$ 535,88
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 59,69	R\$ 75,16	R\$ 179,07	R\$ 225,48
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 542,40	R\$ 682,99	R\$ 4.339,20	R\$ 5.463,92
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 36,72	R\$ 46,24	R\$ 293,76	R\$ 369,92
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 456,04	R\$ 574,25	R\$ 1.824,16	R\$ 2.297,00
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 73,67	R\$ 92,77	R\$ 294,68	R\$ 371,08
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS -	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 247,07	R\$ 311,11	R\$ 494,14	R\$ 622,22
							<b>R\$ 10.356,04</b>	<b>R\$ 13.040,37</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024 BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
HORÁ: 84,44%  
SINAPI: 2024/07 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA: 0,00%  
47,67%  
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C3004	PADRÃO POPULAR							
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\$ 549,28	R\$ 691,65	R\$ 1.098,56	R\$ 1.383,30
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,84	R\$ 13,65	R\$ 86,72	R\$ 109,20
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\$ 356,75	R\$ 449,22	R\$ 1.427,00	R\$ 1.796,88
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\$ 318,75	R\$ 401,37	R\$ 318,75	R\$ 401,37
<b>DIVERSOS</b>							R\$ 14.762,10	R\$ 18.586,28
C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	24,44	R\$ 143,11	R\$ 180,20	R\$ 3.497,61	R\$ 4.404,09
C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 12,17	R\$ 15,32	R\$ 730,20	R\$ 919,20
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	25,12	R\$ 259,13	R\$ 326,30	R\$ 6.509,35	R\$ 8.196,66
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	380,07	R\$ 10,59	R\$ 13,33	R\$ 4.024,94	R\$ 5.066,33
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							R\$ 53.377,42	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							R\$ 205.927,80	
<b>VALOR TOTAL:</b>							R\$ 259.305,22	

ELANIA MAGNA  
SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721341  
Assinado de forma digital por  
ELANIA MAGNA SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721341  
Dados: 2024.12.05 09:07:34 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO J. DAS CHAGAS LIMA

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

LOCAL: LAGONINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 21/10/2024 BDI: 2

VERSAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 PROPRIA  
 HORA: 84,44%  
 65,06%  
 0,00%  
 47,87%  
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 30,27	R\$ 120,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,98	R\$ 189,36	R\$ 852,12
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	4,12	R\$ 27,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,35	R\$ 0,00	R\$ 11,33	R\$ 55,06	R\$ 226,85
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	258,19	R\$ 11,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,11	R\$ 15,09	R\$ 3.865,91
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLÉS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	46,60	R\$ 96,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57,57	R\$ 0,00	R\$ 39,90	R\$ 193,82	R\$ 9.032,01
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 10,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,66	R\$ 12,93	R\$ 217,22
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,93	R\$ 15,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,55	R\$ 0,00	R\$ 6,03	R\$ 29,29	R\$ 2.048,25
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	69,93	R\$ 4,00	R\$ 9,09	R\$ 0,00	R\$ 13,29	R\$ 0,00	R\$ 6,84	R\$ 33,22	R\$ 2.323,07
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 16,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,38	R\$ 21,27	R\$ 106,35
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00	R\$ 11,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,44	R\$ 0,00	R\$ 4,57	R\$ 22,20	R\$ 22,20
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	33,18	R\$ 13,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,55	R\$ 17,24	R\$ 572,02
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 28,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,43	R\$ 36,08	R\$ 432,96
<b>PISO</b>												
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,88	R\$ 259,93	R\$ 268,03	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 0,00	R\$ 137,51	R\$ 668,01	R\$ 454,25
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 13,31	R\$ 10,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,29	R\$ 30,56	R\$ 305,60
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	360,07	R\$ 7,63	R\$ 83,40	R\$ 0,00	R\$ 3,68	R\$ 0,00	R\$ 24,55	R\$ 119,26	R\$ 42.941,95
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 13,31	R\$ 10,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,29	R\$ 30,56	R\$ 412,56
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	19,50	R\$ 6,87	R\$ 10,94	R\$ 0,00	R\$ 3,84	R\$ 0,00	R\$ 5,61	R\$ 27,26	R\$ 531,57
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	10,82	R\$ 21,00	R\$ 63,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,92	R\$ 108,47	R\$ 1.130,71
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	10,82	R\$ 6,99	R\$ 2,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,40	R\$ 11,66	R\$ 123,83
<b>CALÇADA</b>												
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\$ 44,08	R\$ 515,87	R\$ 0,00	R\$ 22,82	R\$ 0,00	R\$ 151,05	R\$ 733,82	R\$ 2.062,03

CALÇADA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,45%

VERSÃO: 1.0

PROJ: 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06%

2533

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

SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06%

PROPRIA 0,00%

47,87%

0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

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>FORRO E COBERTURA</b>											
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	289,45	R\$ 0,00	R\$ 57,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,78	R\$ 20.782,51
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,97	R\$ 9,66	R\$ 2,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,07	R\$ 14,91	R\$ 297,75
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\$ 23,54	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,53	R\$ 31,71	R\$ 633,25
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	19,97	R\$ 13,38	R\$ 2,37	R\$ 0,00	R\$ 7,39	R\$ 6,00	R\$ 29,14	R\$ 581,93
88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	19,97	R\$ 1,66	R\$ 1,54	R\$ 0,00	R\$ 0,92	R\$ 1,07	R\$ 5,19	R\$ 103,64
104639	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	19,97	R\$ 4,10	R\$ 2,93	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 2,41	R\$ 11,70	R\$ 233,65
100330	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	747,19	R\$ 5,77	R\$ 4,42	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 3,44	R\$ 16,73	R\$ 12.500,49
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	112,08	R\$ 24,81	R\$ 24,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,84	R\$ 62,36	R\$ 6.989,31
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	112,08	R\$ 7,22	R\$ 22,09	R\$ 0,04	R\$ 3,91	R\$ 8,62	R\$ 41,88	R\$ 4.693,91
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\$ 219,99	R\$ 454,47	R\$ 43,18	R\$ 101,38	R\$ 212,29	R\$ 1.031,31	R\$ 515,66
<b>PAREDES</b>											
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	33,23	R\$ 36,88	R\$ 14,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,39	R\$ 65,03	R\$ 2.160,95
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,86	R\$ 4,25	R\$ 1,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,58	R\$ 7,66	R\$ 496,83
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	64,86	R\$ 31,60	R\$ 4,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,29	R\$ 45,14	R\$ 2.927,78
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	64,86	R\$ 34,61	R\$ 7,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,99	R\$ 53,40	R\$ 3.463,52
88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.523,00	R\$ 1,19	R\$ 1,54	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,88	R\$ 4,27	R\$ 6.503,21
88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.523,00	R\$ 2,94	R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 1,64	R\$ 2,74	R\$ 13,32	R\$ 20.286,36
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,66	R\$ 25,20	R\$ 63,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,00	R\$ 111,75	R\$ 9.684,26
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,66	R\$ 6,99	R\$ 0,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,05	R\$ 9,95	R\$ 862,27
										<b>R\$ 47.332,10</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SEINFRA 84,44%  
SINAPI 85,06%  
PRÓPRIA 0,00%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
2024/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA: 4,11%  
47,67%  
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<b>ESQUADRIAS</b>											
COMPOSIÇÃO 0101	PORTA DE ALUMÍNIO COM VISOR DE VIDRO	PRÓPRIA	M2	40,92	R\$ 34,95	R\$ 124,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,26	R\$ 200,43	R\$ 8.201,60
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\$ 10,30	R\$ 286,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,13	R\$ 379,57	R\$ 6.877,81
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\$ 0,00	R\$ 247,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,13	R\$ 311,55	R\$ 9.751,52
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	19,15	R\$ 106,98	R\$ 264,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 96,29	R\$ 467,76	R\$ 8.957,60
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\$ 516,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 133,85	R\$ 650,24	R\$ 6.528,41
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\$ 0,00	R\$ 517,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 134,08	R\$ 651,36	R\$ 3.061,39
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	58,38	R\$ 28,38	R\$ 8,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,44	R\$ 45,86	R\$ 2.677,31
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	19,40	R\$ 10,60	R\$ 72,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,97	R\$ 111,60	R\$ 2.165,04
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 10,29	R\$ 13,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,06	R\$ 29,43	R\$ 412,02
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,11	R\$ 12,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,57	R\$ 31,90	R\$ 159,50
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 10,28	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,95	R\$ 24,04	R\$ 456,76
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\$ 22,17	R\$ 19,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,00	R\$ 66,18	R\$ 198,54
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	47,00	R\$ 5,80	R\$ 4,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,33	R\$ 16,16	R\$ 759,52
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\$ 3,51	R\$ 2,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 9,15	R\$ 3.112,19
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 10,64	R\$ 9,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,11	R\$ 24,84	R\$ 521,64
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 5,33	R\$ 1,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,88	R\$ 9,14	R\$ 429,58
										<b>R\$ 18.079,15</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024 BDI: 2

FORTE: SINAPI

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%

SEINFRA: 202407 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 85,06%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 47,67%

PROPRIA: 0,00%

DESCRICOÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

LOCAL: LAGOINHA, SIN, ZONA RURAL, RUSSAS/ICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			CUSTO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
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\$ 0,76	R\$ 2,48	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 0,94	R\$ 4.650,56
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\$ 1,02	R\$ 4,10	R\$ 0,00	R\$ 0,50	R\$ 1,46	R\$ 5.159,20
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 7,44	R\$ 6,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,72	R\$ 108,48
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 5,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 7,35
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 4,48	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,17	R\$ 5,70
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	47,00	R\$ 9,68	R\$ 9,40	R\$ 0,00	R\$ 4,81	R\$ 6,19	R\$ 1.413,76
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,92	R\$ 85,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,56	R\$ 148,47
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\$ 16,16	R\$ 401,16	R\$ 0,00	R\$ 8,25	R\$ 110,31	R\$ 535,88
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,46	R\$ 42,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,47	R\$ 225,48
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 69,81	R\$ 472,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 140,59	R\$ 5.463,92
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 2,75	R\$ 32,76	R\$ 0,00	R\$ 1,21	R\$ 9,52	R\$ 369,92
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,84	R\$ 440,02	R\$ 0,00	R\$ 5,18	R\$ 118,21	R\$ 2.297,00
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,76	R\$ 69,70	R\$ 0,00	R\$ 1,21	R\$ 19,10	R\$ 371,08
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,00	R\$ 151,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,04	R\$ 622,22
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 60 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	UN	2,00	R\$ 72,19	R\$ 441,82	R\$ 0,00	R\$ 35,27	R\$ 142,37	R\$ 1.383,30
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,81	R\$ 6,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,81	R\$ 109,20
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\$ 16,99	R\$ 332,21	R\$ 0,00	R\$ 7,55	R\$ 92,47	R\$ 1.796,88
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\$ 16,99	R\$ 294,21	R\$ 0,00	R\$ 7,55	R\$ 82,62	R\$ 401,37
<b>DIVERSOS</b>										<b>R\$ 18.586,28</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCILTON DAS CHAGAS LIMA DATA: 21/10/2024 BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

LOCAL: LAGOIINHA, SIN, ZONA RURAL, RUISSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAS

FONTE: SEINFRA, SIMAPI, PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA: 84,44% 85,06% 0,00%

47,67% 0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	24,44	R\$ 21,26	R\$ 121,85	R\$ 0,00	R\$ 37,09	R\$ 4.404,09
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 8,07	R\$ 4,10	R\$ 0,00	R\$ 3,15	R\$ 919,20
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	M2	25,12	R\$ 0,00	R\$ 259,13	R\$ 0,00	R\$ 67,17	R\$ 8.196,66
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	380,07	R\$ 10,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,74	R\$ 5.066,33
								VALOR BDI TOTAL:	53.377,42
								VALOR ORÇAMENTO:	205.927,80
								VALOR TOTAL:	259.305,22

**ELANIA MAGNA SIQUEIRA**  
 PEREIRA:05399721  
 341

Assinado de forma digital  
 por ELANIA MAGNA SIQUEIRA  
 PEREIRA:05399721341  
 Dados: 2024.12.05 09:08:43 -03'00'

## RESUMO DO ORÇAMENTO



	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA: 21/10/2024	BDI: 28												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	<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>85,08% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%														
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.698,96	7,60%
2	PISO	R\$ 47.962,50	18,50%
3	FORRO E COBERTURA	R\$ 47.332,10	18,25%
4	PAREDES	R\$ 46.385,18	17,89%
5	ESQUADRIAS	R\$ 48.220,68	18,60%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.079,15	6,97%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 13.040,37	5,03%
8	DIVERSOS	R\$ 18.586,28	7,17%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 53.377,42</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 205.927,80</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 259.305,22</b>	

**ELANIA MAGNA**  
**SIQUEIRA**  
**PEREIRA:0539972134**  
 1

Assinado de forma digital por  
 ELANIA MAGNA SIQUEIRA  
 PEREIRA:05399721341  
 Dados: 2024.12.05 09:08:57  
 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA: 21/10/2024	BDI: 2%											
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	<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% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FORTE	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, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,6400
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 26,1400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,1900	R\$ 59,3550
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1100	R\$ 1,9665
TOTAL Material:					R\$ 120,1015

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64033131	R\$ 18,4600	R\$ 30,2805
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2805
VALOR:					R\$ 150,38

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29030358	R\$ 25,97	R\$ 7,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80011175	R\$ 20,11	R\$ 36,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,73
VALOR:					R\$ 43,73

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05739904	R\$ 24,1600	R\$ 1,3868
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57399042	R\$ 18,4600	R\$ 10,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9827
VALOR:					R\$ 11,98

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02176052	R\$ 25,97	R\$ 26,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,33496445	R\$ 20,11	R\$ 127,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 153,92
VALOR:					R\$ 153,92

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04917797	R\$ 24,1600	R\$ 1,1881
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49177973	R\$ 18,4600	R\$ 9,0783
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2664

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	2539		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
	LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

VALOR:	R\$ 10,27
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19670190	R\$ 62,8500	R\$ 12,3627
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,3627

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59010571	R\$ 18,4600	R\$ 10,8934
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8934

VALOR:	R\$ 23,26
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16337400	R\$ 161,4700	R\$ 26,3800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,3800

VALOR:	R\$ 26,38
--------	-----------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16398058	R\$ 23,4800	R\$ 3,8503
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16398058	R\$ 24,1600	R\$ 3,9618
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49194175	R\$ 18,4600	R\$ 9,0812
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8933

VALOR:	R\$ 16,89
--------	-----------

**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	0,18868200	R\$ 25,83	R\$ 4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63468000	R\$ 20,11	R\$ 12,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,63

VALOR:	R\$ 17,63
--------	-----------

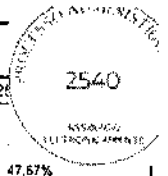
**1.10. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06558084	R\$ 24,1600	R\$ 1,5844
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65580838	R\$ 18,4600	R\$ 12,1062
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,6906

VALOR:	R\$ 13,69
--------	-----------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETÁPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	25		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	PONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	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	0,24599313	R\$ 24,1600	R\$ 5,9432
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22996565	R\$ 18,4600	R\$ 22,7052
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,6484
VALOR:					R\$ 28,65

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82383882	R\$ 24,1600	R\$ 44,0639
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,47151646	R\$ 18,4600	R\$ 101,0042
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 145,0681
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91191941	R\$ 422,6600	R\$ 385,4319
TOTAL Serviço:					R\$ 385,4319
VALOR:					R\$ 530,50

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

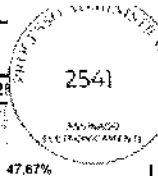
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 68,5300	R\$ 2,5013
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5800	R\$ 8,4564
TOTAL Material:					R\$ 10,9577
de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20570903	R\$ 24,1600	R\$ 4,9699
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45201815	R\$ 18,4600	R\$ 8,3443
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3142
VALOR:					R\$ 24,27

## 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	0,00407548	R\$ 8,62	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\$ 10,77	R\$ 4,30
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\$ 397,65	R\$ 50,56
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 11,37	R\$ 0,02
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,23	R\$ 0,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>ENGNORD</b> <small>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO</small>	OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		DATA: 21/10/2024		BDI: 2%												
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</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>	FORNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%		
	FORNTE	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, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE																	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS																	

00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 11,90	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 55,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03037017	R\$ 25,63	R\$ 0,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06186668	R\$ 25,97	R\$ 1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09028404	R\$ 20,11	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,18

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02217840	R\$ 51,16	R\$ 1,13
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	0,94217867	R\$ 1,49	R\$ 1,40
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,08663479	R\$ 10,83	R\$ 22,59
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	0,49911617	R\$ 19,21	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:						R\$ 34,70
VALOR:						R\$ 94,71

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 68,5300	R\$ 2.5013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5800	R\$ 8,4564
TOTAL Material:						R\$ 10,9577

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20570903	R\$ 24,1600	R\$ 4,9699
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45201815	R\$ 18,4600	R\$ 8,3443
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3142
VALOR:						R\$ 24,27

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


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 5,55	R\$ 0,05
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,25	R\$ 1,48
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 17,64	R\$ 9,41
TOTAL Material:						R\$ 10,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29917535	R\$ 27,47	R\$ 8,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12458809	R\$ 20,11	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	2%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:		
	LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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\$ 21,65
--------	-----------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 15,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,3700	R\$ 47,7070
TOTAL Material:						R\$ 63,5470

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49267406	R\$ 24,1600	R\$ 11,9030
11343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49308797	R\$ 18,4600	R\$ 9,1024
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,0054

VALOR:	R\$ 84,55
--------	-----------

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 5,3900	R\$ 2,2746
TOTAL Material:						R\$ 2,2746

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16388889	R\$ 24,1600	R\$ 3,9596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16388889	R\$ 18,4600	R\$ 3,0254
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9850

VALOR:	R\$ 9,26
--------	----------

### 2.8. 091 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 397,65	R\$ 489,70
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 6,35	R\$ 0,13
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 11,16	R\$ 3,34
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,68	R\$ 14,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,23	R\$ 8,07
TOTAL Material:						R\$ 515,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33509571	R\$ 25,63	R\$ 34,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12698446	R\$ 25,97	R\$ 3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46291402	R\$ 20,11	R\$ 29,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,91

VALOR:	R\$ 582,77
--------	------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>ENGNORD</b> <small>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO</small>	<b>OBRA:</b> 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		<b>DATA:</b> 21/10/2024	<b>BDI:</b> 25
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	<b>SINAPI</b>	<b>PROPRIA</b>
			028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,87%
			PRÓPRIA	0,00%    0,00%

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 57,0200	R\$ 57,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,0200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,02</b>	

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 68,5300	R\$ 0,4934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,6936
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,1870</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20519713	R\$ 24,1600	R\$ 4,9576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25444444	R\$ 18,4600	R\$ 4,6970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,6546</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,84</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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,5300	R\$ 0,4180
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,2168
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6348</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49205931	R\$ 24,1600	R\$ 11,8882
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63147611	R\$ 18,4600	R\$ 11,6570
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,5452</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,18</b>	

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,58	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,74	R\$ 2,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,36</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60851870	R\$ 27,47	R\$ 16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20283956	R\$ 20,11	R\$ 4,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 20,78</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA: 21/10/2024	BDI: 2544											
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

VALOR:	R\$ 23,14
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SINAPI	L	0,16860000	R\$ 9,25	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 1,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,07593510	R\$ 27,47	R\$ 2,08
88316	SINAPI	H	0,02531170	R\$ 20,11	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,58

VALOR:	R\$ 4,12
--------	----------

### 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	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 10,97	R\$ 2,93
TOTAL Material:					R\$ 2,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18625207	R\$ 27,47	R\$ 5,11
88316	SINAPI	H	0,06223277	R\$ 20,11	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,36

VALOR:	R\$ 9,29
--------	----------

### 3.7. 100330 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	SINAPI	CHI	0,00847279	R\$ 24,57	R\$ 0,20
93281	SINAPI	CHP	0,00608725	R\$ 25,57	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	SINAPI	MIL	0,00550000	R\$ 803,50	R\$ 4,41
TOTAL Material:					R\$ 4,41

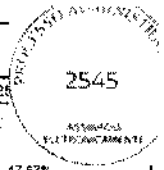
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,23444152	R\$ 20,11	R\$ 4,71
88323	SINAPI	H	0,15053613	R\$ 25,41	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,53

VALOR:	R\$ 13,29
--------	-----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 21/10/2024	BDI : 25	2545
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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%



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,2500	R\$ 18,3750
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,9400	R\$ 1,3940
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,4100	R\$ 4,9350
TOTAL Material:						R\$ 24,7040

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57372249	R\$ 19,1000	R\$ 10,9581
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57372249	R\$ 24,1600	R\$ 13,8611
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,8192

VALOR:	R\$ 49,52
--------	-----------

### 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	0,04241927	R\$ 24,57	R\$ 1,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03058134	R\$ 25,57	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,82

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 803,50	R\$ 22,09
TOTAL Material:						R\$ 22,09

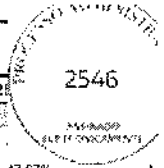
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32751228	R\$ 20,11	R\$ 6,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10933651	R\$ 25,41	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,35

VALOR:	R\$ 33,26
--------	-----------

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 16,31	R\$ 32,62
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\$ 20,87	R\$ 20,87
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,67500000	R\$ 11,15	R\$ 7,52
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 14,48	R\$ 43,44
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,50000000	R\$ 21,68	R\$ 162,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>ENGNORD</b> <small>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO</small>	<b>OBRA:</b> 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		<b>DATA:</b> 21/10/2024		<b>BDI:</b> 2%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 267,05</b>
------------------------	-------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,54824639	R\$ 21,00	R\$ 32,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	6,71016999	R\$ 25,63	R\$ 171,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>								<b>R\$ 204,49</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92259	SINAPI	UN	0,89545772	R\$ 388,05	R\$ 347,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 347,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 819,02</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 68,5300	R\$ 1,0280
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,7222
10805	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,2644
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 10,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,7646</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82248321	R\$ 24,1600	R\$ 19,8712
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92118120	R\$ 18,4600	R\$ 17,0050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,8762</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,64</b>
---------------	------------------

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,5300	R\$ 0,4180
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,4094
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,8274</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08202568	R\$ 24,1600	R\$ 1,9817
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12303852	R\$ 18,4600	R\$ 2,2713
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,2530</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,08</b>
---------------	-----------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50481108	R\$ 24,1600	R\$ 12,1962
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50481108	R\$ 18,4600	R\$ 9,3188

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA :	21/10/2024	BDI :	25,47
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5150
--------------------	-------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01682704	R\$ 851,7200	R\$ 14,3319
TOTAL Serviço:						R\$ 14,3319
VALOR:						R\$ 35,85


4.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51219807	R\$ 24,1600	R\$ 12,3747
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51219807	R\$ 18,4600	R\$ 9,4552
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8299

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02134159	R\$ 964,2400	R\$ 20,5784
TOTAL Serviço:						R\$ 20,5784
VALOR:						R\$ 42,41

4.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,25	R\$ 1,54
TOTAL Material:						R\$ 1,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05450684	R\$ 27,47	R\$ 1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01816894	R\$ 20,11	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,85
VALOR:						R\$ 3,39

4.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 26,30	R\$ 6,00
TOTAL Material:						R\$ 6,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13426043	R\$ 27,47	R\$ 3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490233	R\$ 20,11	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,58
VALOR:						R\$ 10,58

4.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 15,8400

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	25		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
	LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,08%	47,67%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		



18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,3700	R\$ 47,7070
TOTAL Material:						R\$ 83,5470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59144854	R\$ 24,1600	R\$ 14,2894
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59132074	R\$ 18,4600	R\$ 10,9158
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,2052
VALOR:						R\$ 88,75

**4.8. C1123 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\$ 5,3900	R\$ 0,9109
TOTAL Material:						R\$ 0,9109

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16394486	R\$ 24,1600	R\$ 3,9609
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16394486	R\$ 18,4600	R\$ 3,0264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9873
VALOR:						R\$ 7,90


**5.1. COMPOSIÇÃO 0101 PORTA DE ALUMINIO COM VISOR DE VIDRO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 68,53	R\$ 68,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,66	R\$ 7,66
11173	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 31,71	R\$ 31,71
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,12000000	R\$ 131,18	R\$ 15,74
TOTAL Material:						R\$ 124,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82013272	R\$ 24,16	R\$ 19,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000492	R\$ 18,46	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,95
VALOR:						R\$ 159,17

**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\$ 325,91	R\$ 271,58
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,94	R\$ 13,05
TOTAL Material:						R\$ 286,10

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	2549		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
	LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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 com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42575267	R\$ 25,97	R\$ 11,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21358539	R\$ 20,11	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,34
VALOR:					R\$ 301,44

**5.3. 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 (M)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,7600	R\$ 6,9120
41 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\$ 456,6800	R\$ 182,6720
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\$ 78,4200	R\$ 31,3680
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 17,3000	R\$ 26,4690
TOTAL Material:					R\$ 247,4210
VALOR:					R\$ 247,42

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748 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\$ 261,4700	R\$ 261,4700
TOTAL Material:					R\$ 261,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47462602	R\$ 24,1600	R\$ 59,7870
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47449822	R\$ 18,4600	R\$ 45,8792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,6662

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00825013	R\$ 549,8100	R\$ 4,5360
TOTAL Serviço:					R\$ 4,5360
VALOR:					R\$ 371,47

**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	FONTE	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\$ 516,39	R\$ 516,39
TOTAL Material:					R\$ 516,39
VALOR:					R\$ 516,39

**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**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2550  
ASSINADO  
ELETROCALIBRANTE

 <b>ENGNORD</b> <small>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO</small>	<b>OBRA:</b> 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		<b>DATA:</b> 21/10/2024		<b>BDI:</b> 25
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> 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	
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\$ 517,2800	R\$ 517,2800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 517,2800	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 517,28</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,6400	R\$ 0,4992
10	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 26,1400	R\$ 4,1824
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,7500	R\$ 0,5250
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,6200	R\$ 2,8344
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,0410	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65594374	R\$ 19,1000	R\$ 12,5285
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65594374	R\$ 24,1600	R\$ 15,8476
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 28,3761	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,42</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,82	R\$ 3,63
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2.0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 69,09	R\$ 69,09
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 72,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44877282	R\$ 25,44	R\$ 11,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22387130	R\$ 20,11	R\$ 4,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 15,91	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 88,63</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,8500
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 9,1600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 13,0800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>ENGNORD</b> <small>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO</small>	<b>OBRA:</b> 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		<b>DATA:</b> 21/10/2024		<b>BDI:</b> 2%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
	<b>LOCAL:</b> LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE		<b>SINAPI:</b> 2024/07 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	85,06% 47,67% 0,00% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS				

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23815769	R\$ 24,1500	R\$ 5,7515
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2903
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,37</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2200	R\$ 12,2200
TOTAL Material:					R\$ 12,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30313253	R\$ 19,1000	R\$ 5,7898
2	SEINFRA	H	0,30313253	R\$ 24,1500	R\$ 7,3207
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1105
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8100	R\$ 8,8100
TOTAL Material:					R\$ 8,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,23745302	R\$ 19,1000	R\$ 4,5354
I2312	SEINFRA	H	0,23797658	R\$ 24,1500	R\$ 5,7471
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2825
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,09</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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026	SINAPI	UN	0,88665879	R\$ 49,47	R\$ 43,86
91946	SINAPI	UN	0,88665879	R\$ 9,82	R\$ 8,70
TOTAL Serviço:					R\$ 52,56
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,56</b>

### 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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
TOTAL Material:					R\$ 4,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,18208819	R\$ 21,46	R\$ 3,90

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDF:	2552
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18208819	R\$ 26,28	R\$ 4,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,68
					VALOR:	R\$ 12,83

**6.6. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL 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\$ 2,00	R\$ 2,03
					TOTAL Material:	R\$ 2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10982143	R\$ 21,46	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11028741	R\$ 26,28	R\$ 2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,24
					VALOR:	R\$ 7,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
					TOTAL Material:	R\$ 9,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24578364	R\$ 19,1000	R\$ 4,6945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24630720	R\$ 24,1500	R\$ 5,9483
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6428
					VALOR:	R\$ 19,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
					TOTAL Material:	R\$ 1,9300


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12327791	R\$ 19,1000	R\$ 2,3546
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12327791	R\$ 24,1500	R\$ 2,9772
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3318
					VALOR:	R\$ 7,26

**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\$ 1,98	R\$ 2,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <p><b>ENGNORD</b> SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO</p>	<b>OBRA:</b> 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		<b>DATA:</b> 21/10/2024		<b>BDI:</b> 2%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b> LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,79	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02371052	R\$ 21,46	R\$ 0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02426197	R\$ 26,28	R\$ 0,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,13
<b>VALOR:</b>						R\$ 3,61

### 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\$ 3,28	R\$ 4,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,79	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03202763	R\$ 21,46	R\$ 0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03257908	R\$ 26,28	R\$ 0,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,53
<b>VALOR:</b>						R\$ 5,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9200	R\$ 6,9200
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,9200

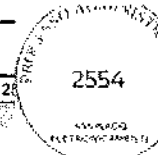
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17180769	R\$ 19,1000	R\$ 3,2815
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17233125	R\$ 24,1500	R\$ 4,1618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 7,4433
<b>VALOR:</b>						R\$ 14,36


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20505618	R\$ 19,1000	R\$ 3,9166
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08202247	R\$ 23,4800	R\$ 1,9259
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,8425
<b>VALOR:</b>						R\$ 5,84

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		DATA: 21/10/2024		BDI: 23												
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,44%</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	34,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA														
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%														
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
LOCAL: LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE																	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS																	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 68,5300	R\$ 0,0137
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0284
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0017
TOTAL Material:						R\$ 0,0438

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12304900	R\$ 24,1600	R\$ 2,9729
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08203267	R\$ 18,4600	R\$ 1,5143
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4872
VALOR:						R\$ 4,53

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL Material:						R\$ 9,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30357222	R\$ 21,46	R\$ 6,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30357222	R\$ 26,28	R\$ 7,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,48
VALOR:						R\$ 23,89

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,9900	R\$ 85,9900
TOTAL Material:						R\$ 85,9900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73773296	R\$ 19,1000	R\$ 14,0907
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73825652	R\$ 24,1500	R\$ 17,8289
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,9196
VALOR:						R\$ 117,91

### 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)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,41	R\$ 396,41
TOTAL Material:						R\$ 396,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45130358	R\$ 21,46	R\$ 9,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45575384	R\$ 26,28	R\$ 11,97



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	2555		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,65
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01225804	R\$ 613,39	R\$ 7,51
TOTAL Serviço:					R\$ 7,51

VALOR:	R\$ 425,57
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,1500	R\$ 42,1500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,0840
TOTAL Material:					R\$ 42,2340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40974093	R\$ 19,1000	R\$ 7,8261
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41026449	R\$ 23,4800	R\$ 9,6330
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4591

VALOR:	R\$ 59,69
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,5100	R\$ 194,5100
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,6900	R\$ 213,6900
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 18,5200
0 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1680
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,7100	R\$ 15,4200
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2800	R\$ 30,2800
TOTAL Material:					R\$ 472,5880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,63948712	R\$ 19,1000	R\$ 31,3142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,63978013	R\$ 23,4800	R\$ 38,5020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,8162

VALOR:	R\$ 542,40
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,76	R\$ 32,76
TOTAL Material:					R\$ 32,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12693081	R\$ 25,21	R\$ 3,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**ENGNORD**  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA: 21/10/2024	BDI: 2556
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			84,44%
			85,06%
			47,57%
			0,00%
			0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03850734	R\$ 20,11	R\$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,96
					VALOR:	R\$ 36,72

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

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 8,99	R\$ 8,99
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 381,51	R\$ 381,51
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\$ 19,76	R\$ 39,52
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 113,56	R\$ 10,00
					TOTAL Material:	R\$ 440,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40839394	R\$ 25,21	R\$ 10,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28512404	R\$ 20,11	R\$ 5,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,02
					VALOR:	R\$ 456,04

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


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,70	R\$ 69,70
					TOTAL Material:	R\$ 69,70

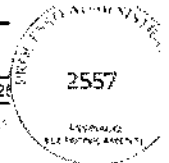
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12572480	R\$ 25,21	R\$ 3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04049405	R\$ 20,11	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,97
					VALOR:	R\$ 73,67

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 6,6800
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,7800	R\$ 82,7800
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,8000
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7900	R\$ 11,7900
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0200	R\$ 47,0200
					TOTAL Material:	R\$ 151,0700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25438003	R\$ 19,1000	R\$ 43,0587

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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%



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25490359	R\$ 23,4800	R\$ 52,9451
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,0038
					VALOR:	R\$ 247,07

**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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,96491779	R\$ 303,56	R\$ 292,91
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	0,96488485	R\$ 198,70	R\$ 191,72
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,96488485	R\$ 9,82	R\$ 9,47
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,96488485	R\$ 57,19	R\$ 55,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 549,28
					VALOR:	R\$ 549,28


**7.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1050
					TOTAL Material:	R\$ 6,0250
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20525210	R\$ 23,4800	R\$ 4,8193
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8193
					VALOR:	R\$ 10,84

**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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 244,31	R\$ 244,31
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\$ 14,65	R\$ 87,90
					TOTAL Material:	R\$ 332,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77781526	R\$ 25,21	R\$ 19,60
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24678259	R\$ 20,11	R\$ 4,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,54
					VALOR:	R\$ 356,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	25		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
	LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO			85,06%	47,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PRÓPRIA:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,32	R\$ 206,32
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 14,65	R\$ 87,90
TOTAL Material:						R\$ 294,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77786475	R\$ 25,21	R\$ 19,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24542588	R\$ 20,11	R\$ 4,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,53
VALOR:						R\$ 318,75

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 98,0400	R\$ 0,1961
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,3340
11645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 120,3200	R\$ 120,3200
TOTAL Material:						R\$ 121,8501

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41025622	R\$ 24,1600	R\$ 9,9118
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61500092	R\$ 18,4600	R\$ 11,3529
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2647
VALOR:						R\$ 143,11

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,6000	R\$ 3,8000
TOTAL Material:						R\$ 3,8000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12404881	R\$ 24,1600	R\$ 2,9970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24809763	R\$ 18,4600	R\$ 4,5799
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5769

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00082699	R\$ 964,2400	R\$ 0,7974
TOTAL Serviço:						R\$ 0,7974
VALOR:						R\$ 12,17

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



**ENGNORD**  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELETRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PROPRIA:	PROPRIA		85,06%
					47,67%
					0,00%
					0,00%


17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 259,1300	R\$ 259,1300
					TOTAL Material:	R\$ 259,1300
					VALOR:	R\$ 259,13

#### 8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,57367281	R\$ 18,4600	R\$ 10,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5900
VALOR:					R\$ 10,59

ELANIA MAGNA  
SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721  
341

Assinado de forma digital  
por ELANIA MAGNA  
SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721341  
Dados: 2024.12.05 09:09:22  
-03'00'

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>															
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 21/10/2024	BDI : 2560												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELETRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	<table border="1"> <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% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	FORTE	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, S/N. ZONA RURAL, RUSSAS/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS															

**COMPOSIÇÃO 0101 PORTA DE ALUMINIO COM VISOR DE VIDRO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 68,53	R\$ 68,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,66	R\$ 7,66
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 31,71	R\$ 31,71
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,12000000	R\$ 131,18	R\$ 15,74
TOTAL Material:						R\$ 124,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82013272	R\$ 24,16	R\$ 19,81
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000492	R\$ 18,46	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,95
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,17</b>


ELANIA MAGNA  
SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721  
341

Assinado de forma digital  
por ELANIA MAGNA  
SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721341  
Dados: 2024.12.05 09:09:39  
-03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <p><b>ENGNORD</b> SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO</p>	<b>OBRA:</b> 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		<b>DATA:</b> 21/10/2024		<b>BDI:</b> 2%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR 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
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,99</b>

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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,09</b>

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO 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
00043483 EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,79</b>

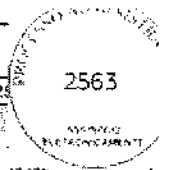
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,99</b>

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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,00</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 21/10/2024	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELETRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 851,72</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 68,5300	R\$ 83,3325
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 281,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 365,2125</b>

Mão de Obra	FONTE	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\$ 549,81</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 106,59	R\$ 123,64
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 0,94	R\$ 109,41
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,59	R\$ 154,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 387,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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\$ 613,39</b>
---------------	-------------------

### 8824. 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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,93</b>

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 21/10/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELETRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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 Serviço:	RS 0,23
----------------	---------

VALOR:	RS\$ 25,83
--------	------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 12,90	RS 0,14
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-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	M2	0,55500000	R\$ 13,73	RS 7,62
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,45500000	R\$ 4,49	RS 2,04
TOTAL Material:						RS 9,80

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

VALOR:	RS 10,83
--------	----------

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

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


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

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

VALOR:	RS 21,46
--------	----------

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

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA			DATA:	21/10/2024	BDI:	2565
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,61</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,83</b>

**86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,75
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 495,03
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 37,69
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 113,56
00000590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 13,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 234,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 25,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 20,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 69,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 303,56</b>

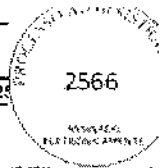
**97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (KG)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,76
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	0,76046000	R\$ 4,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33791000	R\$ 25,83
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 8,72</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FORTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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%	

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\$ 19,21

### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	DESCRIÇÃO	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

### I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral	DESCRIÇÃO	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

### I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)


Geral	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	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\$ 55,6200	R\$ 55,6200
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\$ 161,4663
					VALOR:	R\$ 161,47

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

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2567  
ASSINADO ELETRONICAMENTE

 <b>ENGNORD</b> <small>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO</small>	<b>OBRA:</b> 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		<b>DATA:</b> 21/10/2024		<b>BDI:</b> 2%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		<b>VERSAO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%		
	<b>LOCAL:</b> LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE		<b>SINAPI:</b> 2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 17,61	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 0,23	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,63</b>	

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 17,9785	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 68,5300	R\$ 61,4783
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 163,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 82,4000	R\$ 68,8864
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 293,9247	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 110,7600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 422,66</b>	

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	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,00	R\$ 81,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 37,69	R\$ 19,86
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 100,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 25,44	R\$ 21,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28650000	R\$ 20,11	R\$ 5,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 26,86	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 127,72</b>	

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



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					2569
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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%	

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	

95343 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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\$ 0,43
--------	----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783   PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01899000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   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	FONTE	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)

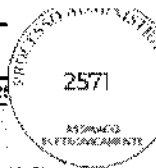
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95278   DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
95279   DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - 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\$ 0,41	R\$ 0,41
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\$ 7,72	R\$ 7,72
TOTAL Serviço:					R\$ 8,62
VALOR:					R\$ 8,62

## 95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIACÃO. 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\$ 5.910,65	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,41
VALOR:					R\$ 0,41

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>ENGNORD</b> <small>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO</small>	<b>OBRA:</b> 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		<b>DATA:</b> 21/10/2024		<b>BDI:</b> 25
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
	<b>LOCAL:</b> LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE		<b>SINAPI:</b> 2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 5.910,65	R\$ 0,08
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 0,08
<b>VALOR:</b>					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\$ 5.910,65	R\$ 0,41
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 0,41
<b>VALOR:</b>					R\$ 0,41

### 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\$ 5,38	R\$ 7,72
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 7,72
<b>VALOR:</b>					R\$ 7,72

### 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 - 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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					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
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 0,75
<b>VALOR:</b>					R\$ 26,28

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		DATA: 21/10/2024		BDI: 24
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: LAGOINHA, S/N, 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%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043485	EPI - FAMÍLIA 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
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
72696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Serviço:					R\$ 0,36

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

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,24	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 5,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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\$ 9,82**

### 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	Fonte	Unid.	Coefficiente	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.	Coefficiente	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\$ 0,40	R\$ 0,40
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\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	28
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERBAO	RORA	
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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\$ 24,57
--------	-----------

### 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\$ 0,40	R\$ 0,40
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\$ 0,09	R\$ 0,09
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\$ 0,38	R\$ 0,38
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\$ 0,62	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 1,49

VALOR:	R\$ 25,57
--------	-----------

### 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\$ 6.365,20	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,40

VALOR:	R\$ 0,40
--------	----------

### 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\$ 6.365,20	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09

VALOR:	R\$ 0,09
--------	----------

### 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\$ 6.365,20	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,38

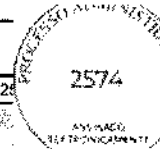
VALOR:	R\$ 0,38
--------	----------

### 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: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		DATA: 21/10/2024		BDI: 28	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44%	SINAPI: 2024/07 COM DESONERAÇÃO PROPRIA: PROPRIA 85,06% 47,67% 0,00% 0,00%		
	LOCAL: LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE					
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS					

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,80	R\$ 0,62
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,62
					VALOR:	R\$ 0,62

### 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
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 82,33	R\$ 82,33
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\$ 11,73	R\$ 11,73
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\$ 29,02	R\$ 29,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 123,08
					VALOR:	R\$ 161,45


### 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

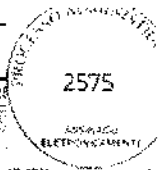
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,37	R\$ 38,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 82,33	R\$ 82,33
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\$ 11,73	R\$ 11,73
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\$ 29,02	R\$ 29,02
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\$ 132,35	R\$ 132,35
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\$ 10,40	R\$ 10,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 265,83
					VALOR:	R\$ 304,20

### 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 HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.058.379,69	R\$ 82,33

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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%	



TOTAL Equipamento:	R\$ 82,33
VALOR:	R\$ 82,33

<b>93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 2.058.379,69	R\$ 11,73	
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,73	
VALOR:					R\$ 11,73	

<b>93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.058.379,69	R\$ 29,02	
TOTAL Equipamento:					R\$ 29,02	
VALOR:					R\$ 29,02	

<b>93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.058.379,69	R\$ 132,35	
TOTAL Equipamento:					R\$ 132,35	
VALOR:					R\$ 132,35	

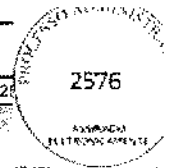
<b>93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)</b>						
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	SINAPI	KWH	13,00000000	R\$ 0,80	R\$ 10,40	
TOTAL Especiais:					R\$ 10,40	
VALOR:					R\$ 10,40	

<b>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)</b>						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	SINAPI	CHI	0,15700000	R\$ 161,45	R\$ 25,34	
93287	SINAPI	CHP	0,11330000	R\$ 304,20	R\$ 34,46	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 59,80	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040552	SINAPI	CENTO	0,04000000	R\$ 41,17	R\$ 1,64	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 21/10/2024	BDI : 25	2576
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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%

00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	R\$ 11,16	R\$ 12,55
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 21,68	R\$ 195,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 209,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 118,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 388,05</b>

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,79	R\$ 11,58
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 21,46	R\$ 14,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 26,28	R\$ 17,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 31,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,47</b>

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,29</b>

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO 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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA: 21/10/2024	BDI: 25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

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	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
TOTAL Material:					R\$ 55,6240	
VALOR:					R\$ 55,62	

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	

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
00037371	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	
VALOR:					R\$ 24,08	

82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	24		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
	LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

### 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
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
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:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA : 21/10/2024	BDI : 25											
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%    0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA												
SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%    0,00%												
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													



### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,57</b>

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,47</b>

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,81</b>


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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,11</b>

### 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>ENGNORD</b> <small>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO</small>	OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA		DATA: 21/10/2024		BDI: 28	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: LAGOINHA, S/N, 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%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,24	R\$ 0,10
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,20	R\$ 8,20
TOTAL Material:						R\$ 8,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 25,21	R\$ 2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 20,11	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,66
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,96</b>

### 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	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 3,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 21,46	R\$ 2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 26,28	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,82</b>

### 88323 TELHADISTA 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
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,39	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	25		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



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\$ 3,24	R\$ 0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,11	R\$ 54,11
TOTAL Material:						R\$ 54,17

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	R\$ 2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,11	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,02
VALOR:						R\$ 57,19

## 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\$ 3,24	R\$ 0,15
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
TOTAL Material:						R\$ 54,54

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	R\$ 4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 20,11	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,48
VALOR:						R\$ 60,02

ELANIA MAGNA  
SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721341

Assinado de forma digital por  
ELANIA MAGNA SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721341  
Dados: 2024.12.05 09:10:06  
-03'00'





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024 BDI: 2

FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 PRÓPRIA

VERSÃO: 028-1 COM DESONERAÇÃO  
 2024/07 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%  
 85,06%  
 0,00%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS  
 LOCAL: LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUISSAS/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	360,07	R\$ 119,26	R\$ 42.941,95	16,56%	16,56%	A
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	289,45	R\$ 71,80	R\$ 20.782,51	8,01%	24,58%	A
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.523,00	R\$ 13,32	R\$ 20.286,36	7,82%	32,40%	A
	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	747,19	R\$ 16,73	R\$ 12.500,49	4,82%	37,22%	A
	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	Serviço	M	31,30	R\$ 311,55	R\$ 9.751,52	3,76%	40,98%	A
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	88,66	R\$ 111,75	R\$ 9.884,26	3,73%	44,71%	A
	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	46,60	R\$ 193,82	R\$ 9.032,01	3,48%	48,20%	A
	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	19,15	R\$ 467,76	R\$ 8.957,60	3,45%	51,65%	B
	PORTA DE ALUMÍNIO COM VISOR DE VIDRO	PRÓPRIA	Serviço	M2	40,92	R\$ 200,43	R\$ 8.201,60	3,16%	54,82%	B
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	25,12	R\$ 326,30	R\$ 8.196,66	3,16%	57,98%	B
	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	Serviço	M2	112,08	R\$ 62,36	R\$ 6.989,31	2,70%	60,67%	B
	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	Serviço	M2	18,12	R\$ 379,57	R\$ 6.877,81	2,65%	63,32%	B
	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	Material	M2	10,04	R\$ 650,24	R\$ 6.528,41	2,52%	65,84%	B
	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.523,00	R\$ 4,27	R\$ 6.503,21	2,51%	68,35%	B
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 682,99	R\$ 5.463,92	2,11%	70,46%	B
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	728,70	R\$ 7,08	R\$ 5.159,20	1,99%	72,45%	B
	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	380,07	R\$ 13,33	R\$ 5.066,33	1,95%	74,40%	B
	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	112,08	R\$ 41,88	R\$ 4.693,91	1,81%	76,21%	B
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.022,10	R\$ 4,55	R\$ 4.650,56	1,79%	78,00%	B
	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	Serviço	M2	24,44	R\$ 180,20	R\$ 4.404,09	1,70%	79,70%	B
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	256,19	R\$ 15,09	R\$ 3.865,91	1,49%	81,19%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

LOCAL: LAGOINHA, SIN, ZONA RURAL, RUSSAS/SICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 2024/07 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA

HORA: 84,44%  
 85,06%  
 0,00%

47,67%  
 0,00%

2583

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	64,86	R\$ 53,40	R\$ 3.463,52	1,34%	82,53%	C
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\$ 9,15	R\$ 3.112,19	1,20%	83,73%	C
PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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\$ 651,36	R\$ 3.061,39	1,18%	84,91%	C
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	64,86	R\$ 45,14	R\$ 2.927,78	1,13%	86,04%	C
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	58,38	R\$ 45,86	R\$ 2.677,31	1,03%	87,07%	C
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	69,93	R\$ 33,22	R\$ 2.323,07	0,90%	87,97%	C
VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 574,25	R\$ 2.297,00	0,89%	88,85%	C
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	19,40	R\$ 111,60	R\$ 2.165,04	0,83%	89,69%	C
ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2,8)	SEINFRA	Serviço	M2	33,23	R\$ 65,03	R\$ 2.160,95	0,83%	90,52%	C
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\$ 733,82	R\$ 2.062,03	0,80%	91,32%	C
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	69,93	R\$ 29,29	R\$ 2.048,25	0,79%	92,11%	C
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\$ 449,22	R\$ 1.796,88	0,69%	92,80%	C
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	47,00	R\$ 30,08	R\$ 1.413,76	0,55%	93,34%	C
BANCADA GRANITO CINZA, 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\$ 691,65	R\$ 1.383,30	0,53%	93,88%	C
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\$ 106,47	R\$ 1.130,71	0,44%	94,31%	C
SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	R\$ 15,32	R\$ 919,20	0,35%	94,67%	C
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\$ 9,95	R\$ 862,27	0,33%	95,00%	C
PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 189,36	R\$ 852,12	0,33%	95,33%	C
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	47,00	R\$ 16,16	R\$ 759,52	0,29%	95,62%	C
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	23,50	R\$ 30,56	R\$ 718,16	0,28%	95,90%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SEINFRA

FONTE: SINAPI

FONTE: PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

VERSÃO: 2024/07 COM DESONERAÇÃO

VERSÃO: PRÓPRIA

HORA: 84,44%

HORA: 85,06%

HORA: 0,00%

2584

ASSINADO: [Assinatura]

2584

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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\$ 31,71	R\$ 633,25	0,24%	96,14%	C
8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/CORNEIRA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 311,11	R\$ 622,22	0,24%	96,38%	C
9	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	19,97	R\$ 29,14	R\$ 581,93	0,22%	96,61%	C
10	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	Serviço	M2	33,18	R\$ 17,24	R\$ 572,02	0,22%	96,83%	C
11	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\$ 535,88	R\$ 535,88	0,21%	97,04%	C
12	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	19,50	R\$ 27,26	R\$ 531,57	0,20%	97,24%	C
13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R\$ 24,84	R\$ 521,64	0,20%	97,44%	C
14	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\$ 1.031,31	R\$ 515,66	0,20%	97,64%	C
15	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	64,86	R\$ 7,66	R\$ 496,83	0,19%	97,83%	C
16	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 24,04	R\$ 456,76	0,18%	98,01%	C
17	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,68	R\$ 668,01	R\$ 454,25	0,18%	98,18%	C
18	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 36,08	R\$ 432,96	0,17%	98,35%	C
19	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	47,00	R\$ 9,14	R\$ 429,58	0,17%	98,52%	C
20	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 29,43	R\$ 412,02	0,16%	98,67%	C
21	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\$ 401,37	R\$ 401,37	0,15%	98,83%	C
22	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 92,77	R\$ 371,08	0,14%	98,97%	C
23	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 46,24	R\$ 369,92	0,14%	99,12%	C
24	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	19,97	R\$ 14,91	R\$ 297,75	0,11%	99,23%	C
25	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	19,97	R\$ 11,70	R\$ 233,65	0,09%	99,32%	C
26	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	4,12	R\$ 55,06	R\$ 226,85	0,09%	99,41%	C
27	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 75,16	R\$ 225,48	0,09%	99,49%	C
28	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	16,80	R\$ 12,93	R\$ 217,22	0,08%	99,58%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

LOCAL: LAGOIHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

VERSO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/07 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

HORA: 84.44%

85.05%

0.00%

0.00%

47.87%

0.00%

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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\$ 66,18	R\$ 198,54	0,08%	99,65%	C
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 31,90	R\$ 159,50	0,06%	99,72%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 148,47	R\$ 148,47	0,06%	99,77%	C
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\$ 11,66	R\$ 123,83	0,05%	99,82%	C
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 13,65	R\$ 109,20	0,04%	99,86%	C
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 18,08	R\$ 108,48	0,04%	99,91%	C
DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 21,27	R\$ 106,35	0,04%	99,95%	C
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	19,97	R\$ 5,19	R\$ 103,64	0,04%	99,99%	C
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	1,00	R\$ 22,20	R\$ 22,20	0,01%	99,99%	C
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 7,35	R\$ 7,35	0,00%	100,00%	C
ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 5,70	R\$ 5,70	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 259.305,22

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 259.305,22

Assinado de forma digital por  
**ELANIA MAGNA SIQUEIRA**  
 PEREIRA:05399721341  
 Dados: 2024.12.05 09:10:22 -03'00'

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INÍMIOS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES

LOCAL: LAGOINHA, SIN, ZONA RURAL, RUSSAS/SICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SINAPI

SEINFRA

PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/07 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,46%

47,67%

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
22	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	49,25	R\$ 397,65	R\$ 19.592,65	9,51%	7,55%	A
23	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)ou 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	289,45	R\$ 57,02	R\$ 16.504,44	8,01%	17,52%	A
24	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	868,18	R\$ 19,46	R\$ 16.026,54	7,78%	25,31%	A
25	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	348,01	R\$ 26,30	R\$ 9.152,54	4,44%	29,75%	A
26	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	696,61	R\$ 12,01	R\$ 8.366,25	4,06%	33,81%	A
27	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	25,12	R\$ 259,13	R\$ 6.509,35	3,16%	36,97%	A
28	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\$ 803,50	R\$ 5.778,57	2,81%	39,78%	A
29	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	238,63	R\$ 24,16	R\$ 5.765,39	2,80%	42,58%	A
30	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-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	416,99	R\$ 13,73	R\$ 5.725,28	2,78%	45,36%	A
31	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	Material	UN	12,52	R\$ 456,68	R\$ 5.717,63	2,78%	48,14%	A
32	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	315,99	R\$ 17,61	R\$ 5.564,65	2,70%	50,84%	B
33	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.572,72	R\$ 3,39	R\$ 5.331,53	2,59%	53,43%	B
34	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\$ 516,39	R\$ 5.184,56	2,52%	55,95%	B
35	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\$ 261,47	R\$ 5.007,15	2,43%	58,38%	B
36	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\$ 325,91	R\$ 4.921,04	2,39%	60,77%	B
37	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	107,01	R\$ 43,37	R\$ 4.640,94	2,25%	63,02%	B
38	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	46,76	R\$ 68,53	R\$ 3.204,24	1,56%	64,58%	B
39	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\$ 3,28	R\$ 2.971,90	1,44%	66,02%	B
40	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	Material	M2	24,44	R\$ 120,32	R\$ 2.940,62	1,43%	67,45%	B
41	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\$ 1,98	R\$ 2.516,34	1,22%	68,67%	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024 BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

LOCAL: LAGOINHA, SIN, ZONA RURAL, RUSSAS/ICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 2024/07 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA

HORA: 84,44%  
 85,06%  
 0,00%

AGUINALD %: 47,87%  
 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	AGUINALD %	CL
	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	Material	M2	4,70	R\$ 517,28	R\$ 2.431,22	1,18%	69,85%	B
65	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	Material	L	260,18	R\$ 9,25	R\$ 2.406,65	1,17%	71,02%	B
69	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	126,39	R\$ 17,39	R\$ 2.197,92	1,07%	72,09%	B
07	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	478,52	R\$ 4,49	R\$ 2.148,58	1,04%	73,13%	B
72	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.572,72	R\$ 1,34	R\$ 2.107,45	1,02%	74,15%	B
	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	392,28	R\$ 5,25	R\$ 2.059,47	1,00%	75,15%	B
36	ELETTRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	116,21	R\$ 17,61	R\$ 2.046,38	0,99%	76,15%	B
	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	72,44	R\$ 24,16	R\$ 1.750,03	0,85%	77,00%	B
771	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.572,72	R\$ 1,10	R\$ 1.729,99	0,84%	77,84%	B
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 213,69	R\$ 1.709,52	0,83%	78,67%	B
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 194,51	R\$ 1.556,08	0,76%	79,42%	B
	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	64,30	R\$ 24,16	R\$ 1.553,56	0,75%	80,18%	C
09	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	Material	KG	144,03	R\$ 10,77	R\$ 1.551,18	0,75%	80,93%	C
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI-CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	778,24	R\$ 1,98	R\$ 1.540,92	0,75%	81,68%	C
66	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 381,51	R\$ 1.526,04	0,74%	82,42%	C
78	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	85,14	R\$ 17,67	R\$ 1.504,34	0,73%	83,15%	C
47	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	115,03	R\$ 12,99	R\$ 1.494,22	0,73%	83,88%	C
60	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	82,80	R\$ 17,61	R\$ 1.458,06	0,71%	84,58%	C
32	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	Material	M	19,40	R\$ 69,09	R\$ 1.340,35	0,65%	85,24%	C
	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	Material	KG	40,92	R\$ 31,71	R\$ 1.297,57	0,63%	85,87%	C
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	64,30	R\$ 19,10	R\$ 1.228,18	0,60%	86,46%	C
02	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	Material	KG	179,72	R\$ 6,76	R\$ 1.214,89	0,59%	87,05%	C
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	1.995,31	R\$ 0,58	R\$ 1.157,28	0,56%	87,61%	C
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	12,52	R\$ 78,42	R\$ 981,82	0,48%	88,09%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SEINFRA  
SINAPI  
PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
2024/07 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA: 84,44%  
85,05%  
0,00%

47,67%  
0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADES	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
81	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 244,31	R\$ 977,24	0,47%	88,57%	C
	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,29	R\$ 24,16	R\$ 925,18	0,45%	89,01%	C
81	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	680,00	R\$ 1,33	R\$ 904,40	0,44%	89,45%	C
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	47,89	R\$ 17,30	R\$ 828,48	0,40%	89,86%	C
	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,29	R\$ 19,10	R\$ 731,42	0,36%	90,21%	C
	DEPRECIACÃO	SEINFRA	General	H	722,79	R\$ 1,00	R\$ 722,79	0,35%	90,56%	C
88	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	345,91	R\$ 2,00	R\$ 691,82	0,34%	90,90%	C
92	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	4,91	R\$ 131,18	R\$ 644,15	0,31%	91,21%	C
	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	155,38	R\$ 4,09	R\$ 635,49	0,31%	91,52%	C
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,18	R\$ 24,51	R\$ 617,16	0,30%	91,82%	C
86	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	310,71	R\$ 1,97	R\$ 612,11	0,30%	92,12%	C
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	392,28	R\$ 1,41	R\$ 553,11	0,27%	92,39%	C
90	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	310,71	R\$ 1,73	R\$ 537,54	0,26%	92,65%	C
	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,11	R\$ 24,15	R\$ 533,96	0,26%	92,91%	C
	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,40	R\$ 23,48	R\$ 502,54	0,24%	93,15%	C
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	General	H	491,76	R\$ 1,00	R\$ 491,76	0,24%	93,39%	C
85	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	Material	UN	47,00	R\$ 9,41	R\$ 442,27	0,21%	93,60%	C
51	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 14,65	R\$ 439,50	0,21%	93,82%	C
98	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	382,67	R\$ 1,12	R\$ 428,60	0,21%	94,02%	C
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,08	R\$ 19,10	R\$ 421,69	0,20%	94,23%	C
67	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	680,00	R\$ 0,61	R\$ 414,80	0,20%	94,43%	C
39	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 396,41	R\$ 396,41	0,19%	94,62%	C
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,06	R\$ 19,10	R\$ 364,03	0,18%	94,80%	C
	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	13,84	R\$ 26,14	R\$ 361,80	0,18%	94,98%	C
95	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = 2,5* CM	SINAPI	Material	M2	0,72754801366	R\$ 495,03	R\$ 360,16	0,17%	95,15%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES

LOCAL: LAGOINHA, SIN, ZONA RURAL, RUSSAS/ICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SEINFRA  
SINAPI  
PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
203407 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA: 84,44%  
85,06%  
0,00%

2589

ALICATA  
ULTRACOMPACTE

Q	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	830,75	R\$ 0,43	R\$ 357,22	0,17%	95,32%	C
13	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,80	R\$ 17,61	R\$ 348,66	0,17%	95,49%	C
53	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,42	R\$ 17,02	R\$ 330,53	0,16%	95,65%	C
	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	KG	40,92	R\$ 7,66	R\$ 313,45	0,15%	95,81%	C
29	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIU, DE MÚLTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	Material	KG	7,99	R\$ 38,17	R\$ 304,82	0,15%	95,95%	C
51	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 69,70	R\$ 278,80	0,14%	96,09%	C
14	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	23,10	R\$ 11,90	R\$ 274,94	0,13%	96,22%	C
84	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	20,25	R\$ 13,19	R\$ 267,10	0,13%	96,35%	C
84	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	221,71	R\$ 1,20	R\$ 266,05	0,13%	96,48%	C
77	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 32,76	R\$ 262,08	0,13%	96,61%	C
55	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,28	R\$ 17,22	R\$ 245,97	0,12%	96,73%	C
	JUROS	SEINFRA	General	H	243,79	R\$ 1,00	R\$ 243,79	0,12%	96,85%	C
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 30,28	R\$ 242,24	0,12%	96,96%	C
51	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	11,29	R\$ 20,94	R\$ 236,50	0,11%	97,08%	C
89	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	187,34	R\$ 1,24	R\$ 232,30	0,11%	97,19%	C
	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	SEINFRA	Material	KG	30,00	R\$ 7,60	R\$ 228,00	0,11%	97,30%	C
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	37,56	R\$ 5,76	R\$ 216,35	0,11%	97,41%	C
83	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	145,76	R\$ 1,43	R\$ 208,43	0,10%	97,51%	C
04	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 206,32	R\$ 206,32	0,10%	97,61%	C
01	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	47,00	R\$ 4,15	R\$ 195,05	0,09%	97,70%	C
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	21,00	R\$ 9,09	R\$ 190,89	0,09%	97,80%	C
80	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	221,71	R\$ 0,85	R\$ 188,45	0,09%	97,89%	C
48	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	10,41	R\$ 17,64	R\$ 183,69	0,09%	97,98%	C
25	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	7,78	R\$ 21,68	R\$ 168,66	0,08%	98,06%	C



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IN. JMOS**

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA BDI: 2

DATA: 21/10/2024

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

SEINFRA 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06%

SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,06%

PROPRIA 0,00%

47,87%

0,00%

DESCRICO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

Q	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	19,00	R\$ 8,81	R\$ 167,39	0,08%	98,14%	C
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 82,78	R\$ 165,56	0,08%	98,22%	C
	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	7,01	R\$ 23,62	R\$ 165,47	0,08%	98,30%	C
84	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 19,76	R\$ 158,08	0,08%	98,38%	C
89	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35" CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	1,93	R\$ 81,00	R\$ 156,31	0,08%	98,45%	C
	PREGO	SEINFRA	Material	KG	11,21	R\$ 13,94	R\$ 156,24	0,08%	98,53%	C
85	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	187,34	R\$ 0,82	R\$ 153,62	0,07%	98,60%	C
	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 18,52	R\$ 148,16	0,07%	98,68%	C
86	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	4,59	R\$ 32,00	R\$ 146,88	0,07%	98,75%	C
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,19	R\$ 17,61	R\$ 144,15	0,07%	98,82%	C
88	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 4,58	R\$ 128,24	0,06%	98,88%	C
	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 42,15	R\$ 126,45	0,06%	98,94%	C
14	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 7,71	R\$ 123,36	0,06%	99,00%	C
	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,37	R\$ 12,99	R\$ 108,78	0,05%	99,05%	C
32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	8,26	R\$ 12,90	R\$ 106,61	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	1,93	R\$ 54,39	R\$ 104,96	0,05%	99,16%	C
15	TORNEIRA DE MESABANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	Material	UN	1,93	R\$ 54,11	R\$ 104,42	0,05%	99,21%	C
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	19,13	R\$ 5,39	R\$ 103,10	0,05%	99,26%	C
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 47,02	R\$ 94,04	0,05%	99,30%	C
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	47,00	R\$ 1,93	R\$ 90,71	0,04%	99,35%	C
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 85,99	R\$ 85,99	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\$ 3,23	R\$ 82,39	0,04%	99,43%	C
59	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	145,76	R\$ 0,49	R\$ 71,42	0,03%	99,46%	C
95	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	25,03	R\$ 2,82	R\$ 70,57	0,03%	99,50%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 24,44%

ALÍQUOTA DETERMINANTE: 4,11%

LOCAL: LAGOIINHA, SIN, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

SINAPI

2024/07 COM DESONERAÇÃO

85,05%

47,67%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

PROPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
23	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	1,76	R\$ 37,69	R\$ 66,30	0,03%	99,53%	C
23	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.572,72	R\$ 0,04	R\$ 62,91	0,03%	99,56%	C
	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 12,22	R\$ 61,10	0,03%	99,59%	C
93	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	Material	L	5,35	R\$ 10,97	R\$ 58,67	0,03%	99,62%	C
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	72,48	R\$ 0,79	R\$ 57,26	0,03%	99,65%	C
90	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	3,86	R\$ 13,82	R\$ 53,34	0,03%	99,67%	C
	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 5,92	R\$ 47,36	0,02%	99,70%	C
26	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	26,74	R\$ 1,74	R\$ 46,52	0,02%	99,72%	C
27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMÁ, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	16,46	R\$ 2,79	R\$ 45,92	0,02%	99,74%	C
29	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,382119467932	R\$ 113,56	R\$ 43,39	0,02%	99,76%	C
	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,518407946196	R\$ 82,40	R\$ 42,72	0,02%	99,78%	C
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 6,92	R\$ 41,52	0,02%	99,80%	C
99	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	8,78	R\$ 4,68	R\$ 41,10	0,02%	99,82%	C
	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 2,85	R\$ 39,90	0,02%	99,84%	C
98	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 8,99	R\$ 35,96	0,02%	99,86%	C
12	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	5,32	R\$ 5,79	R\$ 30,80	0,01%	99,87%	C
	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	17,51	R\$ 1,75	R\$ 30,65	0,01%	99,89%	C
	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	1,75	R\$ 16,64	R\$ 29,14	0,01%	99,90%	C
77	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	166,70	R\$ 0,16	R\$ 26,67	0,01%	99,92%	C
	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	33,75	R\$ 0,72	R\$ 24,30	0,01%	99,93%	C
	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 11,79	R\$ 23,58	0,01%	99,94%	C
93	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBÁ/MASSARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,50	R\$ 14,48	R\$ 21,72	0,01%	99,95%	C
74	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,000010498852	R\$ 2.058.379,69	R\$ 21,61	0,01%	99,96%	C
17	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,51	R\$ 12,99	R\$ 19,59	0,01%	99,97%	C
01	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	2,66	R\$ 6,59	R\$ 17,53	0,01%	99,98%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

LOCAL: LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SEINFRA  
SINAPI  
PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
2024/07 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA: 84,44%  
85,06%  
0,00%  
47,87%  
0,00%

Q	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
08	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19,18	R\$ 0,86	R\$ 16,50	0,01%	99,99%	C
09	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,00	R\$ 16,31	R\$ 16,31	0,01%	99,99%	C
10	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	1,93	R\$ 8,20	R\$ 15,82	0,01%	100,00%	C
11	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 1,07	R\$ 14,98	0,01%	100,01%	C
12	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00198056207780632	R\$ 6.365,20	R\$ 12,61	0,01%	100,02%	C
13	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	2,11	R\$ 5,38	R\$ 11,34	0,01%	100,03%	C
14	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\$ 20,87	R\$ 10,44	0,01%	100,03%	C
15	ENGATERABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	1,93	R\$ 4,96	R\$ 9,57	0,00%	100,04%	C
16	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,442755119432	R\$ 21,29	R\$ 9,43	0,00%	100,04%	C
17	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,841314	R\$ 11,16	R\$ 9,39	0,00%	100,05%	C
18	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,675	R\$ 13,11	R\$ 8,85	0,00%	100,05%	C
19	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	11,58	R\$ 0,75	R\$ 8,68	0,00%	100,06%	C
20	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,02	R\$ 1,06	R\$ 8,50	0,00%	100,06%	C
21	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,6373239	R\$ 11,37	R\$ 7,25	0,00%	100,06%	C
22	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	2,86	R\$ 2,45	R\$ 6,52	0,00%	100,07%	C
23	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,5036949675	R\$ 11,16	R\$ 5,62	0,00%	100,07%	C
24	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 0,70	R\$ 5,60	0,00%	100,07%	C
25	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	6,88	R\$ 0,80	R\$ 5,50	0,00%	100,07%	C
26	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,04888	R\$ 98,04	R\$ 4,79	0,00%	100,08%	C
27	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,1233023587976733	R\$ 31,05	R\$ 3,83	0,00%	100,08%	C
28	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	0,3375	R\$ 11,15	R\$ 3,76	0,00%	100,08%	C
29	AZULEIJA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,19188770718	R\$ 17,61	R\$ 3,38	0,00%	100,08%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024 BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS  
 LOCAL: LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 2024/07 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA

HORA: 84,44%  
 85,08%  
 0,00%  
 0,08%

2593

ASSINADO DIGITALMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
09	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	2,66	R\$ 1,27	R\$ 3,38	0,00%	100,08%	C
51	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,02	R\$ 0,31	R\$ 2,49	0,00%	100,08%	C
59	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	8,12	R\$ 0,30	R\$ 2,44	0,00%	100,09%	C
69	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	3,21	R\$ 0,59	R\$ 1,89	0,00%	100,09%	C
70	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,0142193264	R\$ 106,59	R\$ 1,52	0,00%	100,09%	C
83	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP. PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,000227162511 34128	R\$ 5.910,66	R\$ 1,34	0,00%	100,09%	C
96	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	1,43	R\$ 0,94	R\$ 1,34	0,00%	100,09%	C
95	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	0,195	R\$ 5,55	R\$ 1,08	0,00%	100,09%	C
97	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	1,60	R\$ 0,58	R\$ 0,93	0,00%	100,09%	C
96	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,23774762704	R\$ 3,24	R\$ 0,77	0,00%	100,09%	C
92	PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6.35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	0,0179091544	R\$ 41,17	R\$ 0,74	0,00%	100,09%	C
92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,059853	R\$ 6,35	R\$ 0,38	0,00%	100,09%	C
94	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19,18	R\$ 0,01	R\$ 0,19	0,00%	100,09%	C

Subtotal até 100,09% R\$ 206.114,99

Outros -R\$ 187,19

Valor total do Orçamento R\$ 205.927,80

**ELANIA MAGNA SIQUEIRA PEREIRA:05399721341**

Assinado de forma digital por  
 ELANIA MAGNA SIQUEIRA  
 PEREIRA:05399721341  
 Dados: 2024.12.05 09:10:41 -03'00'

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC RO

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SENIFRA  
SINAPI  
PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
202407 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA: 84,44%  
85,06%  
0,00%

47,67%  
0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.698,96	100,00 % R\$ 19.698,96					100,00 % R\$ 19.698,96
PISO	R\$ 47.962,50				60,00 % R\$ 28.777,50	40,00 % R\$ 19.185,00	100,00 % R\$ 47.962,50
FORRO E COBERTURA	R\$ 47.332,10			50,00 % R\$ 23.666,05	50,00 % R\$ 23.666,05		100,00 % R\$ 47.332,10
PAREDES	R\$ 46.385,18	30,00 % R\$ 13.915,55	70,00 % R\$ 32.469,63				100,00 % R\$ 46.385,18
ESQUADRIAS	R\$ 48.220,68		50,00 % R\$ 24.110,34	50,00 % R\$ 24.110,34			100,00 % R\$ 48.220,68
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.079,15			30,00 % R\$ 5.423,75		70,00 % R\$ 12.655,40	100,00 % R\$ 18.079,15
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 13.040,37				100,00 % R\$ 13.040,37		100,00 % R\$ 13.040,37
DIVERSOS	R\$ 18.586,28		50,00 % R\$ 9.293,14			50,00 % R\$ 9.293,14	100,00 % R\$ 18.586,28
	R\$ 259.305,22	R\$ 33.614,51 R\$ 33.614,51	R\$ 65.873,11 R\$ 99.487,62	R\$ 53.200,14 R\$ 152.687,76	R\$ 65.483,92 R\$ 218.171,68	R\$ 41.133,54 R\$ 259.305,22	R\$ 259.305,22

**ELANIA MAGNA**  
**SIQUEIRA**  
**PEREIRA:05399721341**

Assinado de forma digital por  
ELANIA MAGNA SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721341  
Dados: 2024.12.05 09:11:00 -03'00'

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUÍMOS

2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

2595

OBRA: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES

DESCRICO: HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

VERSÃO

022.1 COM DESONERAÇÃO

94,44%

PROPRIA

2024/07 COM DESONERAÇÃO

85,96%

0,00%

47,67%

0,00%

ITEM	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
47	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		34,50855558		80,51896302	115,02851860
70	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,00426580		0,00995353	0,01421933
77	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN			8,00000000		8,00000000
78	ARMADOR (HORISTA)	H		271,81967400		34,05409634	85,13524086
81	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M				634,24590600	906,06558000
14	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M		381,26374200		889,61539800	1.270,87914000
06	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG		0,42805076		0,99878510	1,42683586
113	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	H		2,45836436	11,38759406	5,95281980	19,79877822
79	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,96307743		2,24718067	3,21025810
36	ELETRICISTA (HORISTA)	H		34,86162889		81,34380074	116,20542962
88	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M		103,77366300		242,13854700	345,91221000
92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L			0,03591180	0,02394120	0,05985300
96	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			8,18544289		8,18544289
05	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH		3,44032660			6,88065319
46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN			0,23774763		0,23774763
67	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN		0,80079700		0,80079700	1,60159400
22	GASOLINA COMUM	L			1,26444993	0,84296662	2,10741655
29	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG			4,79146589	3,19431060	7,98577649
53	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H		9,71016249		9,71016249	19,42032497
54	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H		0,06165118		0,06165118	0,12330236
51	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN			30,00000000		30,00000000
77	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	83,35200000		83,35200000		166,70400000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUOS

**OBRA:** 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

**DATA:** 21/10/2024 **BDI:** 2

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

**VERSÃO:** 028.1 COM DESOMERAÇÃO

**FONTE:** SINAPI

**HORA:** 84.44%

**PROPRIA:** 85.06%

**PROPRIA:** 0.00%

**PROPRIA:** 47.87%

**PROPRIA:** 0.00%

QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
			8,00000000		8,00000000
		0,50000000			1,00000000
		3,88977987			7,77955974
			5,26875000	3,51250000	8,78125000
			15,30508399	10,20338932	25,50847331
50,00203340	3,95151492	3,95151492	14,93535559	9,95690372	82,79732256
	4,42705546	4,42705546	5,42993373		14,28404465
				2,37321505	0,19188771
87,71311520	204,66393547	8,84170914	12,40153171		315,99350657
			1,75901041		1,75901041
			0,50478840	0,33652560	0,64131400
			0,38239434	0,25492956	0,63732390
		0,25184748			0,50369497
76,11954000	177,61226000	1,66350100	3,53550100	1,24800000	260,17880200
340,18709563	73,08920788	115,74653690	147,36637658	20,21757968	696,60678667
			5,02466126	3,34977417	8,37443543
			0,75403604		1,50807208
			4,00000000		4,00000000
				1,92976970	1,92976970
			0,75000000		1,50000000
			250,19441808	166,79627872	416,99069680
		3,59587250			7,19174500

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSU

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

FONTE: SEMIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44%

VERSÃO: 4.1.1

HORA: 47.87%

LOCAL: LAGOINHA, SIN, ZONA RURAL, RUSSAS/ICE

SINAPI 203407 COM DESONERAÇÃO 85.05%

PROPRIA 0.00%

PROPRIA 0.00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
104,40165000	243,60385000		6,24780000	4,16520000	10,41300000
			11,57901348		348,00550000
	2,45520000	2,45520000			4,91040000
			0,00013630	0,00009087	0,00022716
			4,00000000		4,00000000
			4,00000000		4,00000000
			0,72754801		0,72754801
		14,10000000			14,10000000
		0,30000000			0,30000000
				0,70000000	0,70000000
				0,11700000	0,11700000
		63,19499413			63,19499413
			1,92976970		1,92976970
	9,70000000	9,70000000			19,40000000
			1,92976970		1,92976970
		4,93725600			4,93725600
		0,25000000			0,25000000
			29,54756159		29,54756159
		2,67398300			2,67398300
			4,00000000		4,00000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSU'OS

2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024 BDI: 2

FORTE VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44%  
 SINAPR 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85.08%  
 PROPRIA 0.00% 0.00%

OBRA: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS  
 LOCAL: LAGOINHA, SIN, ZONA RURAL, RUSSAS/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
04	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN		1,00000000				1,00000000
87	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN		0,00099028				0,00198056
96	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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	UN		7,54969800				15,09939600
29	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG		0,38211947				0,38211947
70	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	467,32428569	280,80211828	271,52932622	323,29387356	229,77224821	1,572,72185196
71	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	467,32428569	280,80211828	271,52932622	323,29387356	229,77224821	1,572,72185196
72	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	467,32428569	280,80211828	271,52932622	323,29387356	229,77224821	1,572,72185196
73	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	467,32428569	280,80211828	271,52932622	323,29387356	229,77224821	1,572,72185196
62	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		5,02000000				10,04000000
88	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN				1,92976970		1,92976970
90	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN				3,85967116		3,85967116
95	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG		12,51300000				25,02600000
94	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN			0,79799291			2,65997637
99	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN			0,79799291			2,65997637
01	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN			0,79799291			2,65997637
12	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN			1,59988682			5,31995274
27	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG			0,16875000			0,33750000
85	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17- CM	UN			14,10000000			47,00000000
61	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN		5,64709800				11,29419600
52	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO			0,00895458			0,01790915

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSU"OS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024 BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

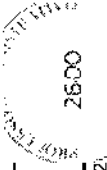
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

FONTE: SEINFRA SINAPI PRÓPRIA

HORA: 84,24% 85,06% 0,00%

47,87% 0,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
07	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG				107,83005560	71,88670373	179,71675933
07	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M				287,11478683	191,40985789	478,52464472
08	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2				229,60458524	153,06972350	382,67430874
09	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG				86,41680000	57,61120000	144,02800000
32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG				4,95880829	3,30587219	8,26468048
59	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			65,53434765	74,34655128	5,87480242	145,75570136
60	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			66,51215708		155,19503318	221,70719026
61	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				8,01944047		8,01944047
64	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			9,59102288	9,59102288		19,18204577
65	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,99877298	8,21041554	8,21041554	75,28903449	46,63320941	187,34184797
66	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	86,24776566	201,24478655	8,69399811	12,19434971	2,33356773	310,71446776
67	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	332,07774704	71,34691619	112,98738496	143,85347473	19,73563547	680,00115638
83	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			65,53434765	74,34655128	5,87480242	145,75570136
84	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			66,51215708		155,19503318	221,70719026
85	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				8,01944047		8,01944047
88	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			9,59102288	9,59102288		19,18204577
89	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,99877298	8,21041554	8,21041554	75,28903449	46,63320941	187,34184797
90	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	86,24776566	201,24478655	8,69399811	12,19434971	2,33356773	310,71446776
91	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	332,07774704	71,34691619	112,98738496	143,85347473	19,73563547	680,00115638



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSU"OS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024 BDI: 2

FORTE: VERSAO: 028.1 COM DESONERACAO  
SEINFRA SINAPI PROPRIA  
HORA: 84,44%  
2024/07 COM DESONERACAO 85,05%  
PROPRIA 0,00% 47,87%  
0,00%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRÔ E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS  
LOCAL: LAGOINHA, SIN, ZONA RURAL, RUSSAS/SC  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
14	TABUA NAO APARELHADA 2.5 X 15* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M				13,86276701	9,24184468	23,10461169
26	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG			13,36891650	13,36891650		26,73783300
74	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN			0,00000525	0,00000525		0,00001050
45	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN				1,92976970		1,92976970
6	AGUARRAS MINERAL	L		0,87570000	0,87570000			1,75140000
7	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			32,15140834	32,15140834		64,30281668
8	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			6,62347355		15,45477161	22,07824516
9	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			0,06151685	18,85387981	0,14353933	19,05893599
10	AJUDANTE DE PINTOR	H		19,14699777	19,14699777			38,29399554
11	AREA GROSSA	M3		0,02444000			0,02444000	0,04888000
12	AREA MEDIA	M3	1,17133401	23,31933919	20,68891841		0,59592714	46,75674708
13	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	4,39366200	10,25187800			1,79265600	19,12718600
14	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN				8,00000000		8,00000000
15	FERRO CHIATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG		15,00000000			15,00000000	30,00000000
16	CAIBRO DE 2"X1"	M			196,14000000			392,28000000
17	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN				8,00000000		8,00000000
18	CAL HIDRATADA	KG	21,73242000	50,70898000	0,01080000		0,02620000	72,47740000
19	CAL VIRGEM EM PO	KG			16,87465000	16,87465000		33,74930000
20	CARPINTEIRO	H			32,15140834	32,15140834		64,30281668
21	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	4,59000000					4,59000000
22	CHUVEIRO PLASTICO	UN				8,00000000		8,00000000
23	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN				3,00000000		3,00000000
24	CIMENTO PORTLAND	KG	366,44078284	954,04357493	88,00866745	339,65599964	247,16548062	1.995,31450548
25	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN			6,30000000		14,70000000	21,00000000
26	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN			0,30000000		0,70000000	1,00000000
27	ENGATE CROMADO	UN				8,00000000		8,00000000
28	ENGATE DE PVC	UN				2,00000000		2,00000000
29	ESMALTE SINTETICO	L	4,50000000	4,67040000	4,67040000			13,84080000
30	FITA DE VEDAÇÃO	M				8,12000000		8,12000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSL OS

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

DATA: 21/10/2024

BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: SEMFRA  
SINAPI  
PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
2024/07 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%  
85,05%  
0,00% 0,00%

QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
155,37651595					155,37651595
	14,10000000			32,90000000	47,00000000
28,59780000	66,72820000	7,00920000		4,67280000	107,00800000
207,98400000	485,29600000		50,97600000	33,98400000	778,24000000
	9,57500000				19,15000000
	12,56000000			12,56000000	25,12000000
		144,72500000			289,45000000
	2,35000000				4,70000000
	6,26000000				12,52000000
	6,26000000				12,52000000
	18,78000000				37,56000000
	23,94450000				47,88900000
		4,20000000			14,00000000
		4,20000000			14,00000000
		8,40000000			28,00000000

**ELANIA MAGNA SIQUEIRA**  
 Assinado de forma digital por  
 ELANIA MAGNA SIQUEIRA  
 PEREIRA:05399721341  
 Dados: 2024.12.05 09:12:15 -03'00'

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		
AC	Administração central	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,00%</b>
<b>RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS DO EMPREENDIMENTO</b>		
R	Riscos	0,97%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>1,77%</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas financeiras	0,59%
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59%</b>
<b>LUCRO</b>		
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16%</b>
<b>I</b>		
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (2%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 25,92%**

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

**ELANIA MAGNA  
SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721  
341**

Assinado de forma digital  
por ELANIA MAGNA  
SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721341  
Dados: 2024.12.05 09:12:30  
-03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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%



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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<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%**

ELANIA MAGNA  
SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721341

Assinado de forma digital por  
ELANIA MAGNA SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721341  
Dados: 2024.12.05 09:12:46 -03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA	DATA:	21/10/2024	BDI:	28
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, 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%



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	Feridos	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	1,86%	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%**

ELANIA MAGNA  
SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721341

Assinado de forma digital por  
ELANIA MAGNA SIQUEIRA  
PEREIRA:05399721341  
Dados: 2024.12.05 09:13:04  
-03'00'