



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTAS DE PREÇOS

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA – ME, inscrita
no CNPJ N° 19.707.565/0001-31.



**WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA**

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA -ME
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
(88) 9 9919-1098

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022SEMED
À CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -
CEP: 62322-550
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098



APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE - LOTES 1, 2 E 3 PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.850.781,93 (UM MILHÃO OITOCENTOS E CINQUENTA MIL SETECENTOS E OITENTA E UM REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO ✓

DECLARAMOS, QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITA E NAQUELES QUE, PORVENTURA, VIEREM A SER OFERTADOS POR MEIO DE LANCES VERBAIS ESTÃO INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO: IMPOSTOS, TAXAS, FRETES E OUTROS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.


TIANGUÁ (CE), 28 DE MARÇO DE 2022.

ATENCIOSAMENTE.


WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
CPF 00696213303/CREA 52676
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 19.707.565/0001-31
WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA
Av. Vereador Regis Diniz, L4 Q9 - Candido Xavier
CEP: 62322-550 - TIANGUÁ/CE

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 52676
RNP CE128:510-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS; E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA : 26/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS; E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO N	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.537,97
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,46	830,76
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	306,50	5,57	1.707,21
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.924,17
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,92	37,66	3.198,09
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	70,28	24,56	1.726,08
3	INFRAESTRUTURA						39.640,95
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,25	386,55	11.693,14
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	SEINFRA	M2	164,62	28,71	4.726,24
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,82	481,73	876,75
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,26	389,06	3.991,76
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	820,80	13,36	10.965,89
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	410,40	11,29	4.630,00
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,62	60,50	1.489,51
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,26	123,22	1.264,24
4	SUPERESTRUTURA						52.282,41
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,88	389,06	6.178,27
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.270,40	13,36	16.972,54
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	635,20	11,29	7.171,41
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	87,67	17.947,80
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,88	208,58	3.312,25
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,46	1.522,04	700,14
5	PAREDES E PAINÉIS						31.677,17
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	422,59	54,64	23.090,32
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,82	409,58	6.889,14
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,35	75,96	1.697,71
6	PISO						34.047,94
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,19	478,65	6.313,00
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	235,05	104,84	24.642,64
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,65	78,47	2.248,17
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,65	7,19	205,99
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	28,65	22,26	637,75
7	REVESTIMENTO						55.229,59
7.1	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.210,06	5,65	6.836,84
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	154,48	29,22	4.513,91
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.055,58	28,45	30.031,25
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,48	82,45	12.736,88
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,48	7,19	1.110,71
8	PINTURA						26.274,78
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.420,46	17,71	25.156,35
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	18,95	883,83
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,80	34,50	234,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						16.061,58
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	689,60	6.208,02
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	752,78	752,78
9.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,40	321,96	1.738,58
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	169,06	405,74
9.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,00	351,46	6.326,28
9.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	35,01	630,18
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						17.987,43
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	17,97	431,28
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	24,53	147,18
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	34,76	417,12
	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	30,43	365,16
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	25,46	25,46
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	355,21	2.841,68
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	38,61	115,83
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	40,93	122,79
10.9	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	298,81	1.840,67
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	58,86	176,58
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	54,54	163,62
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	479,29	3.834,32
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	414,23	414,23
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	51,86	155,58
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	109,06	218,12
10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	29,28	527,04
10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	17,01	204,12
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	12,23	146,76
10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	16,76	201,12
10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	13,45	53,80
10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	25,82	206,56
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	12,60	50,40
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	11,71	187,36
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	13,57	108,56
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	23,82	95,28
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	15,21	60,84
10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	279,43	279,43
10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	620,60	620,60
10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	44,38	177,52
10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	54,03	54,03
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	35,86	107,58
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	56,69	113,38
10.33	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	293,59	2.348,72
10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.174,71	1.174,71
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.592,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Município de Timon
3548
Nelson

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.

DATA : 26/03/2022

BDI : 25,06%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	6,75	506,25
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,79	1.379,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,23	2.538,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	5,04	5.544,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,45	745,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,28	2.512,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,16	56,64
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,96	99,84
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,23	70,46
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,75	83,25
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,65	211,80
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,75	65,25
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,97	75,88
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,97	37,94
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,97	18,97
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,85	24,85
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	108,86	108,86
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	212,17	212,17
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	13,83	4.149,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	34,00	64,32	2.186,88
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	231,82	231,82
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	244,96	734,88
12	COBERTURA						76.072,05
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,75	101,80	381,75
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	364,88	87,54	31.941,60
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,00	31,11	466,65
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	48,65	22,95	1.116,52
12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	364,88	115,56	42.165,73
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						12.312,45
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	601,36	2.405,44
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	17,96	71,84
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	235,69	2.356,90
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	18,05	216,60
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	931,72	931,72
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	9,72	24,30
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	41,18	164,72
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	245,88	4.425,84
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	206,16	329,86
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	298,81	986,07
13.11	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	11,74	399,16

VALOR BDI TOTAL: 97.972,82

VALOR ORÇAMENTO: 390.641,23

VALOR TOTAL: 488.614,05

Quatrocentos e Oitenta e Oito Mil Seiscentos e Quatorze reais e Cinco centavos



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS; E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES.	FONTE:	VERBAO	HORA:	MEB
		SEINFRA	327 1 COM DESONERACAO	63,85%	47,75%
					DATA REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.537,97	100,00 % 2.537,97						100,00 % 2.537,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.924,17	100,00 % 4.924,17						100,00 % 4.924,17
3	INFRAESTRUTURA	39.640,95	50,00 % 19.820,48	50,00 % 19.820,47					100,00 % 39.640,95
4	SUPERESTRUTURA	52.282,41	25,00 % 13.070,60	30,00 % 26.141,21	25,00 % 13.070,60				100,00 % 52.282,41
5	PAREDES E PAINÉIS	31.677,17	25,00 % 7.919,29	25,00 % 7.919,29	25,00 % 7.919,29	25,00 % 7.919,29			100,00 % 31.677,17
6	PISO	34.047,94	50,00 % 17.023,97	25,00 % 8.511,99	25,00 % 8.511,99	25,00 % 8.511,99			100,00 % 34.047,94
7	REVESTIMENTO	55.229,59	50,00 % 27.614,79	50,00 % 27.614,79					100,00 % 55.229,59
8	PINTURA	26.274,78	50,00 % 13.137,39	50,00 % 13.137,39					100,00 % 26.274,78
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.061,58	50,00 % 8.030,79	50,00 % 8.030,79					100,00 % 16.061,58
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17.987,43	25,00 % 4.496,86	25,00 % 4.496,86	25,00 % 4.496,86	25,00 % 4.496,86			100,00 % 17.987,43
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.592,74	50,00 % 10.796,37	50,00 % 10.796,37					100,00 % 21.592,74
12	COBERTURA	76.072,05	25,00 % 19.018,01	25,00 % 19.018,01	25,00 % 19.018,01	25,00 % 19.018,01	25,00 % 19.018,01		100,00 % 76.072,05
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.312,45	50,00 % 6.156,22	50,00 % 6.156,22					100,00 % 12.312,45
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.972,82	10,33 % 10.120,59	13,79 % 17.439,16	17,60 % 28.225,97	23,81 % 28.225,97	22,83 % 22.367,19	6,44 % 6.309,46	100,00 % 97.972,82
		488.614,05	50,473,81	67,391,42	86,972,00	140.760,30	111.532,83	31.483,69	488.614,05
			50.473,81	117.865,23	204.637,23	345.597,53	457.130,36	488.614,05	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,75%	002021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SFRVFENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,21	28,42
TOTAL MAO DE OBRA:						28,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,53	33,18
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,84	22,84
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,53	51,89
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20	2,13
TOTAL MATERIAL:						110,04
VALOR:						138,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,98	2,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,21	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,93	0,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,53	0,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,20	0,17
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,25	0,24
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR:						5,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,21	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66
VALOR:						37,66

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,04	4,31
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,47	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,21	14,92
TOTAL MAO DE OBRA:						14,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,62	3,98
TOTAL SERVICOS:						3,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS, E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS, E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027,1.COM DESONERACÃO	61,35%	47,78%
					REF. 05/2021

VALOR: 24,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,98	113,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,21	127,89
TOTAL MAO DE OBRA:						241,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,70	22,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,51	55,85
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,38	66,42
TOTAL MATERIAL:						144,78
VALOR:						386,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,33	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,82	25,64
TOTAL MATERIAL:						25,64
VALOR:						28,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,98	37,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,21	227,36
TOTAL MAO DE OBRA:						265,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	61,70	43,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,64	61,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,51	112,20
TOTAL MATERIAL:						216,41
VALOR:						481,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,37	14,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,21	85,26
TOTAL MAO DE OBRA:						85,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	41,95%	47,76%	05/2021

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,70	53,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,64	43,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,51	177,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,54	14,12
TOTAL MATERIAL:						289,26
VALOR:						389,06

3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,33	1,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,98	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,19	0,18
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,69	10,43
TOTAL MATERIAL:						10,61
VALOR:						13,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,33	1,07
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,98	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,19	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,57	8,71
TOTAL MATERIAL:						8,89
VALOR:						11,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,33	19,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,98	24,67
TOTAL MAO DE OBRA:						44,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,72	2,69
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,61	1,89
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,33	2,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,15	9,15
TOTAL MATERIAL:						15,90
VALOR:						60,50

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	43,885	47,40%
					REF. 05/2021

12391	PEDREIRO	SEINHRA	H	2.00000000	18,98	37,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14,21	85,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	123,22
					VALOR:	123,22



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,37	14,54	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,21	85,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	85,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,70	53,49	
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,64	43,66	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,51	177,99	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,54	14,12	
					TOTAL MATERIAL:	289,26
					VALOR:	389,06

4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,33	1,23	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,98	1,52	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,19	0,18	
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,69	10,43	
					TOTAL MATERIAL:	10,61
					VALOR:	13,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,33	1,07	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,98	1,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,19	0,18	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,57	8,71	
					TOTAL MATERIAL:	8,89
					VALOR:	11,29

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

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	VERSAO		HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DE GERAÇÃO	43,85%	47,70%	05/2021

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,33	20,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,98	25,52
TOTAL MAO DE OBRA:						46,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PI ASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,03	7,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,53	13,84
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,61	3,15
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,33	6,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,15	10,71
TOTAL MATERIAL:						41,35
VALOR:						87,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,98	94,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,21	113,68
TOTAL MAO DE OBRA:						208,58
VALOR:						208,58

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,37	14,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,54

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,33	188,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,98	91,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,98	142,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,98	37,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,21	170,52
TOTAL MAO DE OBRA:						630,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,19	11,03
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,70	38,47
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,69	521,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,64	61,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,51	167,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,53	6,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,61	25,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,15	45,75
TOTAL MATERIAL:						877,01
VALOR:						1.522,04

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027 - CDM DESCONECÇÃO	81,65%	47,26%
					REF. 05/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,21	15,92
TOTAL MAO DE OBRA:						34,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA FINEIRA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,70	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,01	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,51	1,11
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,62	15,50
TOTAL MATERIAL:						19,74
VALOR:						54,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,98	45,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,21	68,21
TOTAL MAO DE OBRA:						113,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,29	0,27
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,00	2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,51	0,82
I7995	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	288,87	288,87
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,89	3,73
TOTAL MATERIAL:						295,82
VALOR:						409,58

5.3. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,98	35,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,21	14,92
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,24	21,20
TOTAL MATERIAL:						21,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	784,00	4,18
TOTAL SERVICIO:						4,18
VALOR:						75,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,98	37,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,21	85,26

WALISSON MARQUES DE ASSUNÇÃOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,70%	05/2021

Prefeitura Municipal
3552
Verso

TOTAL MAO DE OBRA:	123,22
--------------------	--------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	355,43	355,43
TOTAL SERVIÇO:						355,43
VALOR:						478,65

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,14	0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,78	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,98	28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,98	22,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,21	17,05
TOTAL MAO DE OBRA:						68,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,44	9,24
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,29	2,05
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,77	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,51	13,56
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,64	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,64	3,36
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,15	1,61
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,26	3,15
TOTAL MATERIAL:						35,69
VALOR:						104,84

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,98	11,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,21	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						19,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
I5500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,70	43,67
TOTAL MATERIAL:						58,55
VALOR:						78,47

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,98	3,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,21	2,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS, E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS, E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027 - COM DEDUÇÃO
			HORA:
			47,76
			MES:
			7/2021
			REF.:
			7/2021

TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,28	0,55	
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						7,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,98	4,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,21	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:						12,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,70	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,51	7,44
TOTAL MATERIAL:						9,69
VALOR:						22,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,98	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,21	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,70	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,51	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,62
VALOR:						5,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,98	11,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,21	11,37
TOTAL MAO DE OBRA:						22,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,70	1,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,51	4,96
TOTAL MATERIAL:						6,46
VALOR:						29,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,98	11,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,21	8,53

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA:	25/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	02/1 COM DESCONFRACAO	03,85	47,72%	05/2021

3553
verno
Prefeitura Municipal de São João del-Rei

TOTAL MAO DE OBRA:	19,92
--------------------	-------

SERVICO	N°	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	341,06	8,53
TOTAL SERVICIO:						8,53
VALOR:						28,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,98	13,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,21	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16598 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,85	14
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,70	43,67
TOTAL MATERIAL:					58,55
VALOR:					82,45

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,98	3,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,21	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,28	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,55
VALOR:					7,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,33	5,37
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,98	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:					12,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,04	1,32
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,42	3,30
TOTAL MATERIAL:					4,75
VALOR:					17,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,33	5,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,98	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						12,96

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,71	0,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,84	3,65
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,59	1,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,99
VALOR:						18,95

8.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,33	12,26
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,98	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:						27,44

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,71	0,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,84	3,65
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,54	0,46
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,64	2,48
TOTAL MATERIAL:						7,06
VALOR:						34,50

9.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,33	57,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,98	71,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,98	26,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,21	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:						175,13

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,70	0,65
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	150,15	150,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,51	0,88
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,55	67,65
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,99	47,99
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,83	39,83
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	192,65	192,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,20	3,55
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,26	7,56
TOTAL MATERIAL:						514,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

VALOR: 689,78

9.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,33	57,49
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,98	71,18
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,98	26,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,21	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:					175,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,70	0,65
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	150,15	150,15
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,51	0,88
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,55	67,65
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,99	47,99
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,83	39,83
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	255,65	255,65
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,20	3,55
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,26	7,56
TOTAL MATERIAL:					577,65
VALOR:					752,78

9.3. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	321,96	321,96
TOTAL MATERIAL:					321,96
VALOR:					321,96

9.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,98	6,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,21	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:					29,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,29	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,03	23,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,51	0,08
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,72	6,84
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	109,50	109,50
TOTAL MATERIAL:					139,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS; E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS; E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

VALOR: 169,06

9.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,98	6,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,21	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						29,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,29	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,51	0,08
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,14	322,14
TOTAL MATERIAL:						322,29

VALOR: 351,46

9.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,33	5,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,98	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						12,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,15	21,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,20	1,42
TOTAL MATERIAL:						23,00

VALOR: 35,01

10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,33	6,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,57	7,43
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,28	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,85	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,73	4,37
TOTAL MATERIAL:						4,41

VALOR: 17,97

10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,33	6,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,57	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:						15,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS- E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS- E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,35%	47,26%	9/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,28	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,85	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,13	9,20
TOTAL MATERIAL:						9,27
VALOR:						24,53

10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,33	9,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,57	11,14
TOTAL MAO DE OBRA:						20,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	41,28	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	35,85	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,23	14,32
TOTAL MATERIAL:						14,42
VALOR:						34,76

10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,33	7,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,57	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41,28	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,85	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,93	13,40
TOTAL MATERIAL:						13,47
VALOR:						30,43

10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,33	7,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,57	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						12,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL MATERIAL:						13,15
VALOR:						25,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
					REF.: 05/2021

Prefeitura Municipal de Tangará

 3.556

 N°

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,33	23,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,57	27,86
TOTAL MAO DE OBRA:						50,86

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,65	85,65
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,19	16,19
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,22
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,91	117,91
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,68	70,68
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,70	13,70
TOTAL MATERIAL:						304,35
VALOR:						355,21

7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,98	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,49

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,12	29,12
TOTAL MATERIAL:						29,12
VALOR:						38,61

10.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,98	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,49

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,44	31,44
TOTAL MATERIAL:						31,44
VALOR:						40,93

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,98	22,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,21	28,42
TOTAL MAO DE OBRA:						51,20

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,29	0,55
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	245,43	245,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,51	1,63
TOTAL MATERIAL:						247,61
VALOR:						298,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

10.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,98	20,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,21	15,63
TOTAL MAO DE OBRA:						36,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	61,70	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,51	0,23
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,06	22,06
TOTAL MATERIAL:						22,35
VALOR:						58,86

3556
Verão
Prefeitura Municipal de São Paulo

10.11. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,21	14,21
TOTAL MAO DE OBRA:						33,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	61,70	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,51	0,23
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,06	21,06
TOTAL MATERIAL:						21,35
VALOR:						54,54

10.12. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,33	30,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,57	37,14
TOTAL MAO DE OBRA:						67,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	135,73	135,73
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,46	191,46
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,80	22,80
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,19	16,19
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,86	13,72
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,46	26,46
TOTAL MATERIAL:						411,49
VALOR:						479,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.
					05/2021

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,33	42,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,57	51,07
TOTAL MAO DE OBRA:						93,23



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,19	16,19
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,22
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,58	88,58
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,86	13,72
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,91	117,91
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	70,68	70,68
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,70	13,70
TOTAL MATERIAL:						321,00
VALOR:						414,23

10.14. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,33	8,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,57	10,03
TOTAL MAO DE OBRA:						18,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,26	0,31
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	33,24	33,24
TOTAL MATERIAL:						33,55
VALOR:						51,86

10.15. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,33	13,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,57	15,78
TOTAL MAO DE OBRA:						28,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,26	0,59
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	79,66	79,66
TOTAL MATERIAL:						80,25
VALOR:						109,06

10.16. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,33	7,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,57	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,34	0,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,78	0,87
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,91	10,01
					TOTAL MATERIAL:	11,65
					VALOR:	29,28



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,33	4,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,57	5,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,28	0,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,85	0,39
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,08	6,19
					TOTAL MATERIAL:	6,84
					VALOR:	17,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,33	3,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,57	4,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,28	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,85	0,27
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,57	3,61
					TOTAL MATERIAL:	4,09
					VALOR:	12,23

10.19. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,33	4,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,57	5,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	41,28	0,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	35,85	1,18
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,81	4,81
					TOTAL MATERIAL:	6,92
					VALOR:	16,76

10.20. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,33	4,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,57	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	41,28	0,62
I1888	SEINFRA	L	0,02250000	35,85	0,81
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL MATERIAL:					3,61
VALOR:					13,45



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	15,33	6,90
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	18,57	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:					15,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	41,28	2,06
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,63	5,63
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	35,85	2,87
TOTAL MATERIAL:					10,56
VALOR:					25,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	15,33	4,29
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	18,57	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	41,28	0,62
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
I1888	SEINFRA	L	0,02200000	35,85	0,79
TOTAL MATERIAL:					3,11
VALOR:					12,60

10.23. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	15,33	4,29
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	18,57	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01000000	41,28	0,41
I1283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
I1888	SEINFRA	L	0,01500000	35,85	0,54
TOTAL MATERIAL:					2,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

3558
Número
Prefeitura Municipal de Itaipava

VALOR: 11,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,33	4,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,57	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						10,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	41,28	1,16
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,85	1,54
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR:						13,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,33	6,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,57	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:						14,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	41,28	1,73
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,59	5,59
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	35,85	2,26
TOTAL MATERIAL:						9,58
VALOR:						23,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,33	4,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,57	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						10,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,28	1,24
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	35,85	1,68
TOTAL MATERIAL:						5,04
VALOR:						15,21

10.27. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,33	9,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,98	11,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,98	60,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	14,21	83,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES.	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES.	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	164,62
---------------------------	--------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,19	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	61,70	6,48
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,57	13,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,01	5,51
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,72	2,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,51	14,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	67,54	2,84
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,53	57,51
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	28,92	11,57
TOTAL MATERIAL:						114,81
VALOR:						279,43

10.28. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,33	3,45
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,33	18,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,98	4,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,98	22,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	18,98	123,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,21	184,03
TOTAL MAO DE OBRA:						355,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,19	0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	61,70	16,97
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,57	19,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	69,64	7,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,01	20,11
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,72	5,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,51	32,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,15	0,54
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,53	161,80
TOTAL MATERIAL:						264,99
VALOR:						620,60

10.29. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,33	7,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,57	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,42	27,42
TOTAL MATERIAL:						27,42

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 57676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

3559
Nº
Prefeitura Municipal de Maricá

VALOR:	44,38
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,33	7,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,57	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,07	37,07
TOTAL MATERIAL:						37,07
VALOR:						54,03

10.31. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,33	7,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,57	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:						15,59

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,73	5,46
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,01	11,01
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	37,78	2,12
TOTAL MATERIAL:						20,27
VALOR:						35,86

10.32. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,33	7,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,57	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:						15,59

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,73	10,92
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	37,78	3,48
TOTAL MATERIAL:						41,10
VALOR:						56,69

10.33. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,33	30,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,57	37,14
TOTAL MAO DE OBRA:						67,80

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,26	0,49
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	45,01	27,01
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	198,29	198,29
TOTAL MATERIAL:						225,79
VALOR:						293,59



10.34. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,33	61,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,57	74,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,98	47,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,21	35,53
TOTAL MAO DE OBRA:						218,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,29	2,05
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,57	8,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,51	8,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,26	0,59
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,54	2,70
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	409,65	409,65
11853	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	150,00	300,00
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	79,08	158,16
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	33,00	66,00
TOTAL MATERIAL:						956,13
VALOR:						1.174,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,33	2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,98	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60
VALOR:						6,75

11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,33	2,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,98	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,14	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021



VALOR:	13,79
--------	-------

11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,33	1,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,98	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,78	0,80
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR:						4,23

11.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,33	1,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,98	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,24	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR:						5,04

11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,33	1,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,98	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,93	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR:						7,45

11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,33	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,98	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,12	2,16
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR:						6,28

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