

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE – CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3

Objeto: Contratação de empresa para reforma de uma escola municipal de ensino fundamental na cidade de Horizonte – Ce.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3**, de acordo com as condições e especificações técnicas contidas no projeto Básico e anexos, partes integrantes e inseparáveis do edital, **pelo preço Global de R\$ 254.110,30 (Duzentos e cinquenta e quatro mil, cento e dez reais e trinta centavos) com prazo de execução de acordo com os Cronograma físico - financeiros.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente e licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **Gildazio Rodrigues Cavalcante**, brasileiro, divorciado, portador da carteira de identidade nº. 8909002031323 SSPDS/CE e CPF nº 763.610.123-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.**

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá, CE, 11 de abril 2021.



Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, GAIOLE, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.230,54
1.1		PLACA DE OBRA					6.018,00
1.1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	60,18	6.018,00
1.2		PLACA DE OBRA					340,12
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	170,06	340,12
1.3		DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES					5.872,42
1.3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	104,40	11,03	1.151,53
1.3.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,33	9,09	39,36
1.3.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,96	17,66	264,19
1.3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	8,00	467,32	3.738,56
1.3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,40	106,06	678,78
2		PAREDES E PAINÉIS					60.945,34
2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	13,00	193,80	2.519,40
2.2	C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	SEINFRA	M	68,41	38,69	2.646,78
2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,00	71,35	71,35
2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,23	7,46	121,08
2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,83	41,85	788,04
2.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	3,96	9,58	37,94
2.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,96	40,50	160,38
2.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	558,00	81,56	45.510,48
2.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	558,00	10,01	5.585,58
2.10	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	24,00	27,50	660,00
2.11	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,05	81,27	85,33
2.12	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	SEINFRA	M2	7,27	327,10	2.378,02
2.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,00	95,24	380,96
3		PISOS E REVESTIMENTOS					43.123,40
3.1		CALÇADAS					5.909,40
3.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07	611,51	42,81
3.1.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	25,68	54,67	1.403,93
3.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	55,10	25,81	1.422,13
3.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	5,00	62,33	311,65
3.1.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	30,00	21,56	646,80
3.1.6	101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR- INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020			34,27	29,99	1.027,76
3.1.7	C5028	PISO INTERRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	23,00	45,84	1.054,32
3.2		PISO INTERNO					37.214,00
3.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	19,38	286,94	5.560,90
3.2.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	88,31	176,62
3.2.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	192,00	26,61	5.109,12
3.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	192,00	137,33	26.367,36
4		ESQUADRIAS					18.980,01
4.1		EM MADEIRAS					604,88
4.1.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	151,22	604,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.		DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2	EM ALUMÍNIO						15.059,85
4.2.1	CP-91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECEDOR E INSTALAÇÃO. (M2)	PRÓPRIA	UN	14,64	941,02	13.776,53
4.2.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,42	345,31	835,65
4.2.3	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,01	222,72	447,67
4.3	EM FERRO						1.954,27
4.3.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,65	360,12	954,32
4.3.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,05	246,90	999,95
4.4	COBOGOS						1.361,01
4.4.1	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	SEINFRA	M2	14,72	92,46	1.361,01
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS						3.256,54
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	26,50	7,79	206,44
5.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	26,50	25,29	670,19
5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	99,30	7,35	729,86
5.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	26,50	5,91	156,62
5.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	22,00	8,95	196,90
5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	37,00	27,71	1.025,27
5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,14	72,56
5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,02	32,02
5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	45,24	45,24
5.10	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	40,48	121,44
5.11	CP-100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W, BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	PRÓPRIA	UN	21,00	0,00	0,00
5.12	CP-100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W, BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	PRÓPRIA	UN	13,00	0,00	0,00
5.13	CPMH-02	REFLETOR DE LED RETANGULAR 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	3,00	0,00	0,00
6	TELHADO						16.590,11
6.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,82	130,40	2.062,93
6.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,82	34,77	550,06
6.3	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	474,51	17,54	8.322,91
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	318,00	14,83	4.715,94
6.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	26,26	35,73	938,27
7	HIDRÁULICA, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						6.925,73
7.1	COZINHA						594,74
7.1.1	CPMHC2302	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO DE BANCADA INOX		M2	1,00	183,36	183,36
7.1.2	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	46,09	184,36
7.1.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	113,51	227,02
7.2	BANHEIROS						4.960,15
7.2.1	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	7,00	184,47	1.291,29
7.2.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,56	498,56	777,75
7.2.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	179,39	358,78
7.2.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	35,95	251,65
7.2.5	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	23,42	23,42
7.2.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	819,82	1.639,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, RUA TULE, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.		DATA : 06/04/2022	BDI : 25,22%																				
DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	99,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	99,55%	47,46%	02/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
LOCAL:	HORIZONTE/CE.																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	78,80	157,60
7.2.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	76,67	460,02
7.3	DRENAGEM						1.370,84
7.3.1	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	7,85	17,69	135,33
7.3.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	325,50	325,50
7.3.3	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	15,30	50,39	770,97
7.3.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,75	185,38	139,04
8	PINTURA						78.883,68
8.1	TETO						18.335,19
8.1.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.051,33	2,89	3.038,34
8.1.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.051,33	14,55	15.296,85
8.2	PAREDE						46.729,44
8.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.754,49	2,49	6.858,68
8.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.754,49	12,67	34.899,39
8.2.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	412,22	12,06	4.971,37
8.3	ESQUADRAIS						13.819,05
8.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	283,25	46,03	13.038,00
8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,38	24,89	781,05
9	INCÊNDIO,PÂNICO E ACESSIBILIDADE						12.487,89
9.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	719,19	4.315,14
9.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	56,35	338,10
9.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,06	205,85	7.834,65
10	LIMPEZA E BOTA FORA						686,78
10.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	41,58	8,62	358,42
10.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,59	26,52	148,25
10.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5,59	32,22	180,11
VALOR BDI TOTAL:							51.171,26
VALOR ORÇAMENTO:							202.938,76
VALOR TOTAL:							254.110,02

René Eriys Loliola Gonçalves
Engenharia Civil
CREA nº 14755 D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



1.1.1. CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00728774	5.868,92	42,77
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00036439	14.514,46	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:					48,06
VALOR:					48,06

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
TOTAL MATERIAL:					104,7122
VALOR:					135,81

1.3.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135
VALOR:					8,81

1.3.2. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
VALOR:					7,26

1.3.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1016
VALOR:					14,10

1.3.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLE, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.		DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	02/2022
LOCAL:	HORIZONTE/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						373,2000
VALOR:						373,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,9700	58,2670
TOTAL MATERIAL:						58,2670
VALOR:						84,70

2.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						119,7660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,0600	6,8900
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	8,2700	28,1180
TOTAL MATERIAL:						35,0080
VALOR:						154,77

2.2. C1423 - GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,4400	14,6400
11618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	SEINFRA	KG	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL MATERIAL:						16,3700
VALOR:						30,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,7300	8810
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5900	14,7500
TOTAL MATERIAL:						18,7920
VALOR:						56,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL MATERIAL:						1,5490
VALOR:						5,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	465,0600	11,6265
TOTAL SERVICO:						11,6265
VALOR:						33,42

2.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6035
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6100	2,0496
TOTAL MATERIAL:						2,0496
VALOR:						7,65

2.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOTE, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	05/2021	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,83%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 25,4240

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	345,9900	6,9198
					TOTAL SERVICOS:	6,9198
					VALOR:	32,34

2.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
				TOTAL MAO DE OBRA:		26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,7700	7,0800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,0000	31,9000
				TOTAL MATERIAL:		38,9800
				VALOR:		65,13

2.9. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,1200	0,7270
				TOTAL MATERIAL:		0,7270
				VALOR:		7,99

2.10. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,6820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,2800	3,2800
				TOTAL MATERIAL:		3,2800
				VALOR:		21,96

2.11. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	37,8600	1,8930
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	11,4600	28,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	358,8100	17,9405

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	90,0390	9,6782
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
TOTAL SERVIÇO:						64,9037
VALOR:						64,90

2.12. C4740 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						119,0050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	SEINFRA	KG	32,25000000	3,6600	118,0350
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5000	0,5000
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	54,8100	17,5392
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,28000000	4,8000	6,1440
TOTAL MATERIAL:						142,2182
VALOR:						261,22

2.13. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6100	59,6100
TOTAL MATERIAL:						59,6100
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	580,4900	2,1768
TOTAL SERVIÇO:						2,1768
VALOR:						76,06

3.1.1. 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	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	353,5100	353,5100
TOTAL SERVIÇO:						353,5100
VALOR:						488,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: 06/04/2022

BDI: 25,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



3.1.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	58,7300	1,4271
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,4900	3,5819
TOTAL MATERIAL:					5,0090

VALOR: 43,66

3.1.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,8100	10,8100
TOTAL MATERIAL:					10,8100

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	465,0600	0,4651
TOTAL SERVICO:					0,4651

VALOR: 20,61

3.1.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,8400	0,2005
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	342,5300	0,2398
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,9500	34,9500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:					37,3270

VALOR: 49,78

3.1.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3
LOCAL:	HORIZONTE/CE.

DATA : 06/04/2022 BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	85,50%	03/2022	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100,00%		

COMANDO DE LICITAÇÃO Nº 1416

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	65,0100	0,1300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4900	0,4018
				TOTAL MATERIAL:		0,5318

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	341,1200	0,3411
					TOTAL SERVICO:	0,3411
					VALOR:	17,22

6. 101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM APROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR- INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 ()

VALOR: 23,95

3.1.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,3300	1,9932
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,1200	0,1604
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,1536

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALETETIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,7930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,7300	3,3359
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,6000	0,3419
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4900	24,9900
				TOTAL MATERIAL:		28,6678

VALOR: 36,61

3.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
				TOTAL MAO DE OBRA:		229,1510

VALOR: 229,15

3.2.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,2725

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,0700	54,0700
				TOTAL MATERIAL:		54,0700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	580,4900	2,1768
				TOTAL SERVICO:		2,1768

VALOR:	70,52
--------	-------

3.2.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,7450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	58,7300	2,1436
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,4900	5,3655
				TOTAL MATERIAL:		7,5091

VALOR:	21,25
--------	-------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0800	0,2160
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7500	0,6000
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,8160

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
				TOTAL MAO DE OBRA:		74,7390

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4200	8,8200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,0100	1,9503
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0600	2,1090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4900	13,0242
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,8400	0,4752
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,0200	3,2020
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,6000	1,5300
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2000	3,0000
				TOTAL MATERIAL:		34,1107

VALOR:	109,67
--------	--------

4.1.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	HORIZONTE/CE.		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				TOTAL MAO DE OBRA:		75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6800	45,6800
				TOTAL MATERIAL:		45,6800
				VALOR:		120,76

4.2.1. CP-91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECEDOR E INSTALAÇÃO. (M2) (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00	0,00
10445	CALCETEIRO	PRÓPRIA	H	43,84422404	0,00	0,00
36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	PRÓPRIA	M	43,84422404	0,00	0,00
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00	0,00
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONETE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	PRÓPRIA	310ML	43,84422404	0,00	0,00
112543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	43,84422404	17,14	751,49
					TOTAL GERAL:	751,49
					VALOR:	751,49

4.2.2. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	275,7600	275,7600
					TOTAL MATERIAL:	275,7600
					VALOR:	275,76

4.2.3. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	177,8600	177,8600
					TOTAL MATERIAL:	177,8600
					VALOR:	177,86

4.3.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,8750

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	58,7300	0,7635
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,9600	0,9216
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,4900	2,2442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3
LOCAL:	HORIZONTE/CE.

DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	245,7900	245,7900
					TOTAL MATERIAL:	249,7193
					VALOR:	287,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	58,7300	0,4698
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9600	0,5472
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4900	1,3916
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	85,8000	85,8000
TOTAL MATERIAL:					88,2086
VALOR:					197,17

4.4.1. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:					27,2400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542 CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	SEINFRA	M2	1,05000000	38,0900	39,9945
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,8700	6,6010
TOTAL MATERIAL:					46,5955
VALOR:					73,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2245
VALOR:					6,22

5.2. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	8,9400	8,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.15.3	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 8,9400

VALOR: 20,20

5.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1294

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,7100	1,7442
TOTAL MATERIAL:				1,7442

VALOR: 5,87

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:				4,6705

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00020000	58,7300	0,0117
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,4900	0,0015
TOTAL MATERIAL:				0,0478

VALOR: 4,72

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312 ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:				5,6310

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
TOTAL MATERIAL:				1,5200

VALOR: 7,15

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312 ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8866

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,7300	2,7300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, GALILEU, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.				
	DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%		
	FONTE		VERSÃO	HORA	MES
	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3		02/2021	02/2022
LOCAL:		HORIZONTE/CE.		0,00%	0,00%

I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8900	9,8900
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8100	7,6200
TOTAL MATERIAL:						11,2400
VALOR:						22,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6100	6,6100
TOTAL MATERIAL:						6,6100
VALOR:						14,49

5.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6800	11,6800
TOTAL MATERIAL:						11,6800
VALOR:						25,57

5.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8962
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2300	16,2300
TOTAL MATERIAL:						16,2300
VALOR:						36,13

5.10. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4400	15,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 06/04/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
83,85%	47,70%	05/2021
83,85%	47,70%	02/2022
0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 15,4400

VALOR: 32,33

5.11. CP-100919 - LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W, BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,00000000	0,00
I2312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,00000000	0,00
38781	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W BASE E27 (127/220V)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00
TOTAL GERAL:					0,00
VALOR:					0,00

5.12. CP-100919 - LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W, BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,00000000	0,00
I2312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,00000000	0,00
38781	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W BASE E27 (127/220V)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00
TOTAL GERAL:					0,00
VALOR:					0,00

5.13. CPMH-02 - REFLETOR DE LED RETANGULAR 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,00000000	0,00
I2312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,00000000	0,00
50391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 50W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00
TOTAL GERAL:					0,00
VALOR:					0,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4370

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4910

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,0100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
83,85%	47,76%	05/2021
83,55%	47,46%	02/2022
0,00%	0,00%	

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,2700	11,1645
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,7100	20,7100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4900	8,5064
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,2900	5,7861
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,5200	0,2704
TOTAL MATERIAL:						49,2126
VALOR:						104,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3540
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,2100
TOTAL MATERIAL:					24,4200
VALOR:					27,77

6.3. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	856,95
TOTAL MATERIAL:					4,71
SERVIÇO	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	0,01030000	17,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	18,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	16,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	23,34
TOTAL SERVIÇO:					9,30
VALOR:					14,01

6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,0100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4900
TOTAL MATERIAL:					0,6323
VALOR:					11,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
LOCAL:	HORIZONTE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

6.5. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0385

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,7500	23,9250
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,9700	3,5653
TOTAL MATERIAL:						27,4903
VALOR:						28,53

7.1.1. CPMHC2302 - RECUPERAÇÃO DE CONCRETO DE BANCADA INOX (M2)

VALOR:	146,43
--------	--------

7.1.2. 100862 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	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	UN	3,00000000	0,48	1,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	23,41	23,41
TOTAL MATERIAL:						24,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47097452	20,21	9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14806072	16,57	2,45
TOTAL SERVICO:						11,96
VALOR:						36,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4700	66,4700
TOTAL MATERIAL:						66,5372
VALOR:						90,65

7.2.1. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 01, GAIOLE, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA : 06/04/2022 BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,76%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 24,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	123,1400	123,1400
					TOTAL MATERIAL:	123,2072
					VALOR:	147,32

7.2.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,7600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	329,9500	329,9500
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1100	20,4400
					TOTAL MATERIAL:	350,3900
					VALOR:	398,15

7.2.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
				TOTAL MAO DE OBRA:		96,4340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8400	27,8400
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
I1192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2500	14,2500
				TOTAL MATERIAL:		46,8300
				VALOR:		143,26

7.2.4. 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	28,71	28,71
					TOTAL MATERIAL:	28,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00029373	20,21	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00022815	16,57	0,00
					TOTAL SERVICO:	0,00
					VALOR:	28,71

7.2.5. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLE, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400
TOTAL MATERIAL:					15,6500
VALOR:					18,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	344,4800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,2500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1344
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1900
TOTAL MATERIAL:					580,5244
VALOR:					654,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0672
TOTAL MATERIAL:					44,3872
VALOR:					62,93

7.2.8. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.			DATA : 06/04/2022 BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3			FONTE VERSÃO HORA MES REF.	
	LOCAL: HORIZONTE/CE.			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,78% 02/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0000	21,0000
					TOTAL MATERIAL:	21,2792
					VALOR:	61,23

7.3.1. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1260
					VALOR:	14,13

7.3.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
					TOTAL MAO DE OBRA:	169,9468

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,7400	0,1923
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	58,7300	6,1667
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,2000	9,4824
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	66,2900	2,7842
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9600	5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,3900	2,6390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,4900	12,8272
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,7100	0,2613
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5000	50,4000
					TOTAL MATERIAL:	89,9947
					VALOR:	259,94

7.3.3. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,2540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	39,2900	0,2907
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	34,1200	0,3856
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	15,7400	17,3140
					TOTAL MATERIAL:	17,9903

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CALIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,80%	07/2022
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	00,00%	
LOCAL:	HORIZONTE/CE.					

VALOR: 40,24

7.3.4. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,0100	0,6501
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9600	0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4900	1,8620
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	85,8000	90,0900
TOTAL MATERIAL:						93,5621

VALOR: 148,04

8.1.1. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15471969	5,98	0,92
TOTAL MATERIAL:						0,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04978087	21,90	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01854581	16,57	0,30
TOTAL SERVICO:						1,39

VALOR: 2,31

8.1.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32091980	15,60	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23728616	21,90	5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08655110	16,57	1,43
TOTAL SERVICO:						6,62

VALOR: 11,62

8.2.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15705069	5,98	0,93
TOTAL MATERIAL:						0,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03828110	21,90	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01434543	16,57	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLE, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.		DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%																				
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3		<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>05/2021</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>05/2022</td><td></td></tr><tr><td></td><td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td><td>9,00%</td><td></td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																						
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022																						
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%																							
LOCAL:	HORIZONTE/CE.																								

TOTAL SERVIÇO:	1,06
VALOR:	1,99

8.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32200179	15,60	5,02
TOTAL MATERIAL:					5,02

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18246768	21,90	3,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06732764	16,57	1,11
TOTAL SERVIÇO:					5,10

VALOR:	10,12
--------	-------

8.2.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0000	0,3500
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4800	0,0960
TOTAL MATERIAL:					0,4460

VALOR:	9,63
--------	------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,9600	0,4488
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4700	0,4410
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,6400	2,3568
TOTAL MATERIAL:					6,7250

VALOR:	36,76
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, RUA CAIOLE, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,9600	0,5984
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,0300	1,4339
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
TOTAL MATERIAL:					5,7027
VALOR:					19,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	558,2400	558,2400
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6300	1,2600
TOTAL MATERIAL:					559,5000
VALOR:					574,34

9.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5710

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,2700	0,4281
TOTAL MATERIAL:					0,4281
VALOR:					45,00

9.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8705

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	17,8200	2,1384
I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	129,4400	142,3840
TOTAL MATERIAL:					144,5224
VALOR:					164,39

10.1. C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,56%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,7300
TOTAL MATERIAL:					0,6622
VALOR:					6,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,5900
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,9816

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1960
VALOR:					21,18

10.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	115,8100
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,7330
VALOR:					25,73

Renê Erlis Loiola Gonçalves
Engenharia Civil
CREA nº 14755 D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIULE, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.		DATA : 06/04/2022	BDI : 25,22%																			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,30%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,30%	47,70%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	02/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,30%	47,70%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	02/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	HORIZONTE/CE.																						



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOTE, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.			DATA : 06/04/2022	
				BDI : 25,22%	
DESCRICO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.15.3				
LOCAL:	HORIZONTE/CE.				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
				REF.	
				05/2021	
				02/2022	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

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

BDI = 25,22%

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



Renê Erlys
Renê Erlys Loiola Gonçalves
Engenharia Civil
CREA nº 14755 D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022	BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				02/2022
				0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	HORIZONTE - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADO NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CAIOLÉ, SEDE NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BASICO.	DATA : 06/04/2022	BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.15.3	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				02/2022
				0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

Renê Erllys Loiola Gonçalves

Engenharia Civil

CREA nº 14755 D

Gildazio Rodrigues Cavalcante

CPF nº 763.610.123-87

Titular