

9/13  
3268  
RAMILHOS

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO  
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FURQUILHA CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>13.19. C3629 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)</b>							
19124		LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 364,43	RS 364,43
<b>Mão de Obra</b>							RS 364,43
12312		AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,68625000	RS 16,77	RS 24,92
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,68625000	RS 20,77	RS 36,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							RS 55,79
<b>VALOR:</b>							RS 420,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							RS 386,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							RS 420,22
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>							RS 103,04
<b>VALOR COM BDI:</b>							RS 523,26
<b>13.19. C3625 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10109		AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16820000	RS 66,85	RS 11,20
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	RS 75,45	RS 16,32
10356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	RS 1,94	RS 31,04
10905		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	83,00000000	RS 0,85	RS 28,16
12383		PARAFUSO MAQUINA ZINCOADO 6,8 x 14' C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 10,85	RS 43,40
16616		POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m - MOD. LP-588, B/140, C/1 - FAB. TROPIC OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 410,62	RS 410,62
16616		SUPOORTE METÁLICO CENTRAL PA LUMINÁRIA 1400 TPO 235'1' FAB. TROPIC OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 105,09	RS 105,09
<b>TOTAL Material:</b>							RS 646,45
<b>Mão de Obra</b>							RS 7,20
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34674500	RS 20,77	RS 7,20
12549		SERVENTE	SEINFRA	H	31,70246000	RS 15,55	RS 492,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							RS 500,17
<b>VALOR:</b>							RS 1.146,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							RS 823,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							RS 1.146,63
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>							RS 281,15
<b>VALOR COM BDI:</b>							RS 1.427,78
<b>13.20. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 870 KG (UN)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10725		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,29000000	RS 125,05	RS 162,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							RS 156,31
<b>Material</b>							
19456		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 870 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 605,03	RS 605,03
<b>TOTAL Material:</b>							RS 605,03
<b>Mão de Obra</b>							RS 36,51
12549		SERVENTE	SEINFRA	H	2,47075000	RS 15,55	RS 38,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							RS 36,51
<b>Serviço</b>							
C3816		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	RS 399,93	RS 136,98
C2794		ESCAVAÇÃO MANUAL SOL DO LA. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47000000	RS 46,82	RS 19,19
C1604		LARGAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	RS 132,55	RS 45,12
<b>TOTAL Serviço:</b>							RS 299,29
<b>VALOR:</b>							RS 1.001,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							RS 885,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							RS 1.001,04
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>							RS 245,46
<b>VALOR COM BDI:</b>							RS 1.246,50
<b>13.21. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 (UN)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
5828		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2014	SINAPI	CHP	0,23800000	RS 255,10	RS 60,91
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							RS 60,91
<b>Material</b>							
00021127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	RS 3,27	RS 0,04
00042244		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	RS 214,36	RS 214,36
<b>TOTAL Material:</b>							RS 214,40
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							RS 4,81
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	RS 19,38	RS 4,61
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	RS 23,57	RS 5,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>							RS 10,22
<b>VALOR:</b>							RS 285,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							RS 281,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							RS 285,53
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>							RS 70,01
<b>VALOR COM BDI:</b>							RS 355,54
<b>13.22. 101958 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 (UN)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
5828		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2014	SINAPI	CHP	0,23800000	RS 255,10	RS 60,91
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							RS 60,91
<b>Material</b>							
00021127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	RS 3,27	RS 0,04
00042247		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	RS 713,30	RS 713,30
<b>TOTAL Material:</b>							RS 713,34
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							RS 4,81
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	RS 19,38	RS 4,81
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	RS 23,57	RS 5,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>							RS 10,22
<b>VALOR:</b>							RS 784,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							RS 780,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							RS 784,47
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>							RS 192,35
<b>VALOR COM BDI:</b>							RS 976,82
<b>13.23. C1030 - CELULA FOTOELETRICA PI LÂMPADA, ATE 1000W (UN)</b>							
<b>Material</b>							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO  
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RAMILLOS  
 3709

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992 CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 1000W. C/SUORTE		SEINFRA	UN	1,00000000	RS 34,58	RS 34,58
		TOTAL Material: RS 34,58				
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,73222222	RS 16,77	RS 12,25
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73222222	RS 20,77	RS 15,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
		TOTAL Mão de Obra: RS 29,78				
		VALOR: RS 64,31				
		VALOR SEM ENCARGOS: RS 46,20				
		VALOR COM ENCARGOS: RS 64,31				
		VALOR BDI (24,52%): RS 15,77				
		VALOR COM BDI: RS 80,08				
13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)						
Material		SEINFRA	M	3,00000000	RS 18,54	RS 54,12
10930	CAPO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 51,13	RS 51,13
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,56	RS 2,56
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 64,37	RS 64,37
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 64,37	RS 64,37
		TOTAL Material: RS 172,18				
Mão de Obra		SEINFRA	H	3,45745000	RS 16,77	RS 56,16
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48625000	RS 20,77	RS 30,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			
		TOTAL Mão de Obra: RS 89,01				
		VALOR: RS 261,19				
		VALOR SEM ENCARGOS: RS 206,73				
		VALOR COM ENCARGOS: RS 261,19				
		VALOR BDI (24,52%): RS 64,04				
		VALOR COM BDI: RS 325,23				
14.1. C0868 - VERNIZ ACRILICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMAOIS (M2)						
Material		SEINFRA	L	0,79000000	RS 29,87	RS 6,06
12248	VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L			
		TOTAL Material: RS 6,06				
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,09677000	RS 16,77	RS 1,66
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14825000	RS 20,77	RS 3,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H			
		TOTAL Mão de Obra: RS 4,75				
		VALOR: RS 10,80				
		VALOR SEM ENCARGOS: RS 7,92				
		VALOR COM ENCARGOS: RS 10,80				
		VALOR BDI (24,52%): RS 2,65				
		VALOR COM BDI: RS 13,45				
14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		SEINFRA	L	0,06000000	RS 17,52	RS 0,85
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,79	RS 1,41
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	UN	0,75000000	RS 0,54	RS 0,14
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	L	0,17000000	RS 24,35	RS 4,14
12047	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L			
		TOTAL Material: RS 6,54				
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,54674500	RS 16,77	RS 5,81
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39625000	RS 20,77	RS 8,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H			
		TOTAL Mão de Obra: RS 14,06				
		VALOR: RS 20,60				
		VALOR SEM ENCARGOS: RS 12,04				
		VALOR COM ENCARGOS: RS 20,60				
		VALOR BDI (24,52%): RS 5,05				
		VALOR COM BDI: RS 25,64				
14.3. C4167 - LATEX ACRILICO TRES DEMAOIS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material		SEINFRA	L	0,17000000	RS 11,93	RS 1,44
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	UN	0,75000000	RS 0,54	RS 0,14
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	L	0,24000000	RS 24,35	RS 5,84
12047	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L			
		TOTAL Material: RS 7,41				
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,39625000	RS 16,77	RS 6,65
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40625000	RS 20,77	RS 10,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H			
		TOTAL Mão de Obra: RS 16,93				
		VALOR: RS 24,35				
		VALOR SEM ENCARGOS: RS 14,05				
		VALOR COM ENCARGOS: RS 24,35				
		VALOR BDI (24,52%): RS 5,97				
		VALOR COM BDI: RS 30,32				
14.4. C1810 - PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVAÇOR" (M2)						
Material		SEINFRA	L	0,08000000	RS 8,20	RS 0,43
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,26000000	RS 24,35	RS 6,16
12047	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L			
		TOTAL Material: RS 6,52				
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,40625000	RS 20,77	RS 10,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30625000	RS 15,55	RS 6,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H			
		TOTAL Mão de Obra: RS 18,45				
		VALOR: RS 22,97				
		VALOR SEM ENCARGOS: RS 12,79				
		VALOR COM ENCARGOS: RS 22,97				
		VALOR BDI (24,52%): RS 5,63				
		VALOR COM BDI: RS 28,60				
14.5. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		SEINFRA	L	0,13000000	RS 15,12	RS 2,51
11695	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	KG	0,31000000	RS 7,58	RS 2,34
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG			
		TOTAL Material: RS 4,85				
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,19816000	RS 16,77	RS 3,32
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23720000	RS 20,77	RS 6,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H			
		TOTAL Mão de Obra: RS 9,50				
		VALOR: RS 14,35				

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO  
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RECEITA Nº 0713 DE FORQUILHA  
 8270  
 RAMIERS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	8,58
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	14,33
							VALOR BDI (24,52%):	RS	3,52
							VALOR COM BDI:	RS	17,67
<b>15.1. C3440 - BANCO EM "U" SI ENCASTO PADRAO (M)</b>									
<b>Material</b>									
15224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	UN	1,00000000	RS 129,59	RS 129,59			
							TOTAL Material:	RS	129,59
<b>Mão de Obra</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49530000	RS 20,77	RS 10,29			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49530000	RS 15,56	RS 7,70			
							TOTAL Mão de Obra:	RS	17,99
<b>Serviço</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA CSP-20 cm	SEINFRA	M2	0,90000000	RS 103,93	RS 62,17			
00776	CHAPISCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	RS 6,11	RS 7,64			
00782	CHAPISCO MECANICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	RS 16,54	RS 20,68			
01212	EMBOÇO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SFENEAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,29000000	RS 30,52	RS 38,15			
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,05000000	RS 40,82	RS 3,67			
							TOTAL Serviço:	RS	132,30
							VALOR:	RS	279,89
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	209,88
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	279,89
							VALOR BDI (24,52%):	RS	68,82
							VALOR COM BDI:	RS	348,47
<b>15.2. COM 8049 - BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARÇAO (M)</b>									
<b>Equipamento Custo Horário</b>									
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	H	1,50000000	RS 0,59	RS 0,68			
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	0,68
<b>Material</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11061	ELETRICOS	SEINFRA	KG	1,10000000	RS 16,01	RS 19,51			
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2)	SEINFRA	M	2,50000000	RS 17,74	RS 44,35			
12285	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,15000000	RS 22,38	RS 7,36			
							TOTAL Material:	RS	71,54
<b>Mão de Obra</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,37975000	RS 21,43	RS 53,08			
							TOTAL Mão de Obra:	RS	53,08
							VALOR:	RS	124,71
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	92,11
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	124,71
							VALOR BDI (24,52%):	RS	30,58
							VALOR COM BDI:	RS	155,29
<b>16.1. C1528 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>									
<b>Mão de Obra</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68385000	RS 15,55	RS 10,78			
							TOTAL Mão de Obra:	RS	10,78
							VALOR:	RS	10,78
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	3,81
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	10,78
							VALOR BDI (24,52%):	RS	2,64
							VALOR COM BDI:	RS	13,42
<b>16.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>									
<b>Mão de Obra</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07430000	RS 15,55	RS 1,16			
							TOTAL Mão de Obra:	RS	1,16
							VALOR:	RS	1,16
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	0,41
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	1,16
							VALOR BDI (24,52%):	RS	0,28
							VALOR COM BDI:	RS	1,44

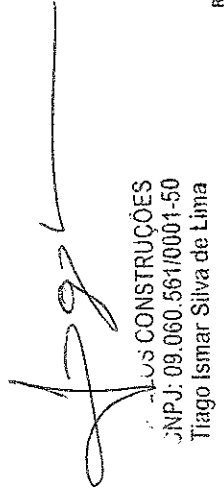
*Ismar*  
 RANDEZ CONSTRUÇÕES  
 INSC. Nº 030.060.561/0001-50  
 Ismar Ismar Silva de Lima

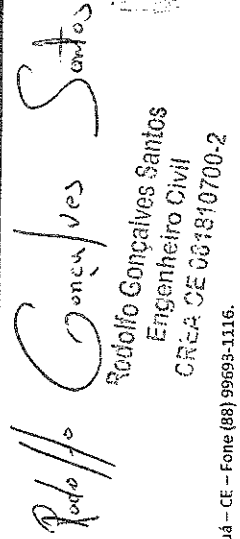
*Rodolfo*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 051810700-2

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA - COLEGIO MODELO  
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.884,00	33,33% R\$ 5.627,44	33,33% R\$ 5.627,44	33,34% R\$ 5.629,12	100,00% R\$ 16.884,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.758,16	100,00% R\$ 3.758,16			100,00% R\$ 3.758,16
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 63.961,01	50,00% R\$ 31.980,51	50,00% R\$ 31.980,50		100,00% R\$ 63.961,01
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 165,04	100,00% R\$ 165,04			100,00% R\$ 165,04
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.245,41	75,00% R\$ 9.184,06	25,00% R\$ 3.061,35		100,00% R\$ 12.245,41
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 5.211,88	50,00% R\$ 2.605,94	50,00% R\$ 2.605,94		100,00% R\$ 5.211,88
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.981,13	25,00% R\$ 1.495,28	50,00% R\$ 2.990,57	25,00% R\$ 1.495,28	100,00% R\$ 5.981,13
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.111,00			100,00% R\$ 5.111,00	100,00% R\$ 5.111,00
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 68,16		100,00% R\$ 68,16		100,00% R\$ 68,16
10	REVESTIMENTOS	R\$ 67.946,05	20,00% R\$ 13.589,21	40,00% R\$ 27.178,42	40,00% R\$ 27.178,42	100,00% R\$ 67.946,05
11	PISOS	R\$ 70.088,47	15,00% R\$ 10.513,27	50,00% R\$ 35.044,24	35,00% R\$ 24.530,96	100,00% R\$ 70.088,47
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 16.232,70		75,00% R\$ 12.174,53	25,00% R\$ 4.058,17	100,00% R\$ 16.232,70
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 46.084,08	10,00% R\$ 4.608,41	50,00% R\$ 23.042,04	40,00% R\$ 18.433,63	100,00% R\$ 46.084,08
14	PINTURAS	R\$ 20.380,20		30,00% R\$ 6.114,06	70,00% R\$ 14.266,14	100,00% R\$ 20.380,20
15	DIVERSOS	R\$ 12.764,56		50,00% R\$ 6.382,28	50,00% R\$ 6.382,28	100,00% R\$ 12.764,56
16	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.680,13			100,00% R\$ 1.680,13	100,00% R\$ 1.680,13
		R\$ 348.561,98	R\$ 83.527,32	R\$ 156.269,53	R\$ 108.765,13	R\$ 348.561,98
		R\$ 348.561,98	R\$ 83.527,32	R\$ 239.796,85	R\$ 348.561,98	R\$ 348.561,98

  
 TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50

  
 RODOLFO GONÇALVES SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 001810700-2

11 / 13  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 3274



OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO

DATA: 20 DE JUNHO DE 2023

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
	DESCRIÇÃO		
AC	DESPESAS INDIRETAS		3,00%
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		0,59%
R	DESPESAS FINANCEIRAS		0,97%
	RISCOS		
S+G	BENEFÍCIOS		
L	GARANTIA/SEGUROS		0,80%
	LUCRO		6,16%
I	IMPOSTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,00%
	CPRB		4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15%
	BDI =		24,52%

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

*Tiago Ismar Silva de Lima*  
 Tiago Ismar Silva de Lima  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES

*Rodolfo Gonçalves Santos*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 661810700-2

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO  
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,93	0,93
		<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>
<b>C GRUPO C</b>			
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
		<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>
<b>D GRUPO D</b>			
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
		<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>
Horista = 83,85%			
Mensalista = 47,76%			
<b>A + B + C + D</b>			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
		<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17

OBRA: REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLEGIO MODELO  
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

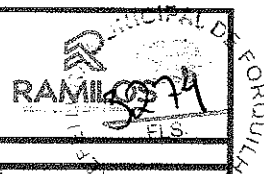
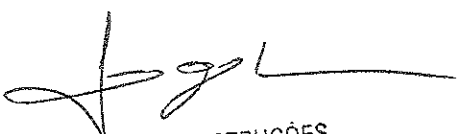


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>
D	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>
		<b>Horista = 84,44%</b>	
		<b>A + B + C + D</b>	

  
 RAMILHOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA / CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 2023.05.30.001, pelo preço global de **R\$ 316.845,55** (trezentos e dezesseis mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e cinco centavos).

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Joenville Farias Vasconcelos, Carteira Nacional de Habilitação nº 03200661825, expedida em 19/05/2020, Órgão Expedidor DETRAN-CE e CPF nº 671.115.993-49, como representante legal da empresa.

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

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 início dos serviços.

Proponente: F. J. Construtora Ltda

Endereço: Rua José Arteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis – São Benedito / CE

CNPJ: 11.049.189/0001-23

Atenciosamente,

São Benedito - CE, 15 de junho de 2023

CONSTRUTORA  
Construindo seu futuro

*Fco Joemil de F. Vasconcelos*

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
Fco. Joenville F. Vasconcelos  
Administrador  
CPF: 671.115.993-49

*Carlos Eugênio Pimenta Brito*  
F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
Carlos Eugênio Pimenta Brito  
Resp. Técnico  
CREA 9404-D



# PLANILHA ORÇAMENTAL A



**OBRA:** 2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR

**LOCAL:** FORQUILHA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2023/06 - Fortaleza
<b>DATA REF.:</b> 06/2023	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 83,85%
<b>SICRO 2:</b> 2019/11 COM DESONERAÇÃO	<b>DIÁRIO:</b> 47,76%
<b>SICRO NOVO:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>DIÁRIO:</b> 88,81%
<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>DIÁRIO:</b> 84,44%
<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>DIÁRIO:</b> 47,48%
	<b>DIÁRIO:</b> 0,00%
	<b>DIÁRIO:</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	136,86	170,42	13.686,00	17.042,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	105,31	131,13	2.653,44	3.304,02
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	126,31	157,28	757,86	943,68
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	976,08	22,92	28,54	22.371,75	27.857,32
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	62,16	24,68	30,73	1.534,11	1.910,18
3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	585,02	44,07	54,88	25.781,83	32.105,90
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	81,16	20,77	25,86	1.685,69	2.098,80
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	81,16	3,97	4,94	322,21	400,93
<b>4</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	532,38	0,24	0,30	127,77	159,71
<b>5</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,45	41,21	51,31	595,48	741,43
5.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	87,93	88,18	109,80	7.753,67	9.654,71
<b>6</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	189,73	19,60	24,41	3.718,71	4.631,31
<b>7</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>								
7.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,05	352,70	439,18	17,63	21,96
7.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28	351,94	439,24	98,54	122,71
7.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,69	11,38	14,17	258,21	321,52
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	5,94	101,40	126,26	602,32	749,98
7.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,72	55,30	68,86	758,72	944,76
7.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	7,20	95,38	118,77	686,74	856,14
7.7	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,42	146,94	182,97	1.824,99	2.272,49

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
Página: 1

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR

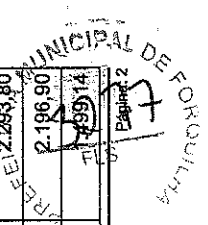
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR

**LOCAL:** FORQUILHA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA :	14/06/2023	BDI :	24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	03/2017
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,56	430,13	535,60	3.251,78	4.049,14
8.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,20	65,46	81,51	144,01	179,32
<b>9</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,76	25,55	31,81	44,97	55,99
<b>10</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,64	5,81	7,23	201,26	250,45
10.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,72	29,43	36,65	403,78	502,84
10.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	32,68	40,69	130,72	162,76
10.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 02/2023 - PE	SINAPI	M2	683,01	60,82	75,73	41.540,67	51.724,35
10.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,93	61,57	76,67	2.335,35	2.908,09
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	493,03	7,93	9,87	3.909,73	4.866,21
<b>11</b>		<b>PISOS</b>							
11.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,32	477,98	595,18	3.976,79	4.951,90
11.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,40	106,38	132,46	5.787,07	7.205,82
11.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	619,72	33,82	42,11	20.958,93	26.096,41
11.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	239,25	38,66	48,14	9.249,40	11.517,49
11.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	90,85	57,41	71,49	5.215,70	6.494,87
11.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,28	100,31	124,91	3.238,01	4.032,09
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS</b>							
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	200,88	250,14	2.008,80	2.501,40
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	184,21	229,38	1.842,10	2.293,80
12.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	98,02	122,05	1.764,36	2.196,90
12.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	601,97	749,57	1.203,94	1.499,14
								<b>48.425,90</b>	<b>60.298,58</b>
								<b>11.537,98</b>	<b>14.367,06</b>



*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR

DESCRIÇÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR

LOCAL: FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



DATA: 14/06/2023 BDI: 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.5	C4695	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	834,33	1.038,91	1.668,66	2.077,82
12.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	434,41	540,93	868,82	1.081,86
12.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	419,06	521,81	838,12	1.043,62
12.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	58,90	73,34	235,60	293,36
12.9	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	6,00	153,49	191,13	920,94	1.146,78
12.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,23	11,49	55,38	68,94
12.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	22,07	27,48	44,14	54,96
12.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	43,56	54,24	87,12	108,48
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	122,00	14,31	17,82	1.745,82	2.174,04
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,30	21,64	26,95	698,97	870,48
13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	27,50	19,39	24,14	533,22	663,85
13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	7,02	8,74	42,12	52,44
13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,38	10,43	67,04	83,44
13.6	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	76,06	94,71	684,54	852,39
13.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	9,00	61,24	76,26	551,16	686,34
13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	74,21	92,41	74,21	92,41
13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	111,30	5,71	7,11	635,52	791,34
13.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	346,50	6,83	8,50	2.366,59	2.945,25
13.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	129,20	7,51	9,35	970,29	1.208,02
13.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	74,53	92,80	149,06	185,60
13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,78	23,38	37,56	46,76
13.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	74,53	92,80	74,53	92,80
13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	113,45	141,27	113,45	141,27
13.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,65	43,15	69,30	86,30
13.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,55	21,85	70,20	87,40
						<b>32.080,08</b>			<b>39.944,50</b>

*[Handwritten signature]*

FORQUILHA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR

**LOCAL:** FORQUILHA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SBC	2023/06 - Fortaleza
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 89,81% - 03/2017
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
Composições	
	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.18	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	8,00	347,40	432,58	2.779,20	3.460,64
13.19	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02	SEINFRA	UN	7,00	1.021,44	1.271,90	7.150,08	8.903,30
13.20	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	2,00	838,59	1.044,21	1.677,18	2.088,42
13.21	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	28,00	235,14	292,80	6.583,92	8.198,40
13.22	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	633,67	789,05	3.802,02	4.734,30
13.23	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	13,00	57,64	71,77	749,32	933,01
13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	227,39	283,15	454,78	566,30
<b>14</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>15.444,75</b>	<b>19.230,09</b>
14.1	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,84	9,63	11,99	239,21	297,83
14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	135,84	19,40	24,16	2.635,30	3.281,89
14.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	470,96	23,02	28,66	10.841,50	13.497,71
14.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	32,28	21,81	27,16	704,03	876,72
14.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	76,13	13,46	16,76	1.024,71	1.275,94
<b>15</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>9.164,47</b>	<b>11.411,68</b>
15.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	33,60	247,26	307,89	8.307,94	10.345,10
15.2	COMP	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO		M	6,80	125,96	156,85	856,53	1.066,58
<b>16</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>1.363,48</b>	<b>1.699,62</b>
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	68,07	10,88	13,55	740,60	922,35
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	532,38	1,17	1,46	622,88	777,27

VALOR BDI TOTAL: 62.388,81  
 VALOR ORÇAMENTO: 254.456,74  
 VALOR TOTAL: 316.845,55

F. S. Joana L...

( )



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** 2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR

**LOCAL:** FORQUILHA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

**DATA:** 14/06/2023 **BDI:** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.686,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	54,19	0,00	0,00	105,31	2.653,44
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	0,00	0,00	126,31	757,86
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	976,08	22,92	0,00	0,00	22,92	22.371,75
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	62,16	24,68	0,00	0,00	24,68	1.534,11
3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	585,02	44,07	0,00	0,00	44,07	25.781,83
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	81,16	16,69	4,08	0,00	20,77	1.685,69
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	81,16	0,84	3,13	0,00	3,97	322,21
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>										
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	532,38	0,20	0,04	0,00	0,24	127,77
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,45	41,21	0,00	0,00	41,21	8.349,15
5.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	87,93	20,21	67,97	0,00	88,18	595,48
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	189,73	9,49	10,11	0,00	19,60	7.753,67
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
7.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,05	155,49	197,21	0,00	352,70	3.718,71
7.2	C0842	CONCRETO PMBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28	106,68	245,26	0,00	351,94	4.247,15
7.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,69	3,18	8,19	0,00	11,38	17,63
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	5,94	41,29	60,10	0,00	101,40	98,54
7.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,72	38,18	17,12	0,00	55,30	259,21
7.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	7,20	59,76	35,62	0,00	95,38	602,32

Página: 5

3230

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

*[Assinatura]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> 2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>DATA REF.:</b> 06/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2023/06 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b> FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SICRO NOVO:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>03/2017:</b> 88,81%
	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>04/2023:</b> 84,44%	<b>05/2023:</b> 47,48%
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
7.7	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,42	51,73	95,21	0,00	146,94	1.824,99
8		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>3.395,79</b>
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,56	70,03	360,10	0,00	430,13	3.251,78
8.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,20	14,86	50,60	0,00	65,46	144,01
9		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>44,97</b>
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,76	3,35	22,20	0,00	25,55	44,97
10		<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>48.521,51</b>
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,64	4,40	1,41	0,00	5,81	201,26
10.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,72	24,90	4,53	0,00	29,43	403,78
10.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	25,68	7,00	0,00	32,68	130,72
10.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	683,01	18,30	33,36	0,00	60,82	41.540,67
10.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,93	26,15	35,42	0,00	61,57	2.335,35
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	493,03	7,26	0,66	0,00	7,93	3.909,73
11		<b>PISOS</b>								<b>48.425,90</b>
11.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,32	290,34	187,64	0,00	477,98	3.976,79
11.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,40	74,74	31,64	0,00	106,38	5.787,07
11.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	619,72	7,29	26,52	0,00	33,82	20.958,93
11.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	239,25	7,29	31,36	0,00	38,86	9.249,40
11.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	90,85	15,90	41,51	0,00	57,41	5.215,70
11.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,28	52,67	47,64	0,00	100,31	3.238,01
12		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS</b>								<b>11.537,98</b>
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	150,14	50,74	0,00	200,88	2.008,80
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	150,14	34,07	0,00	184,21	1.842,10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** 2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR

**LOCAL:** FORQUILHA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

**DATA:** 14/06/2023 **BDI:** 24,52%

**FONTE:** SBC **VERBA:** 2023/06 - Fortaleza **HORA:** 114,15% **MES:** 06/2023

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SICRO 2:** 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017

**SICRO NOVO:** 2023/01 COM DESONERAÇÃO - 04/2023

**SINAPI:** 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	75,07	22,95	0,00	0,00	98,02	1.764,36
12.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	74,17	527,80	0,00	0,00	601,97	1.203,94
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	111,27	723,06	0,00	0,00	834,33	1.668,66
12.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	122,39	312,02	0,00	0,00	434,41	868,82
12.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	107,56	311,50	0,00	0,00	419,06	838,12
12.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	18,55	40,35	0,00	0,00	58,90	235,60
12.9	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	6,00	0,00	153,49	0,00	0,00	153,49	920,94
12.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	5,08	4,15	0,00	0,00	9,23	55,38
12.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,47	8,60	0,00	0,00	22,07	44,14
12.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	36,34	7,21	0,00	0,01	43,56	87,12
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	122,00	11,26	3,05	0,00	0,00	14,31	1.745,82
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,30	16,89	4,75	0,00	0,00	21,64	698,97
13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	27,50	11,26	8,13	0,00	0,00	19,39	533,22
13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	5,64	1,38	0,00	0,00	7,02	42,12
13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	5,64	2,74	0,00	0,00	8,38	67,04
13.6	C4836	CAIXA EM ALVENARIA T/LO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	57,19	18,87	0,00	0,00	76,06	684,54
13.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	9,00	25,02	36,21	0,00	0,01	61,24	551,16
13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	45,04	29,16	0,00	0,01	74,21	74,21
13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	111,30	4,12	1,58	0,00	0,01	5,71	635,52
13.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	346,50	4,50	2,32	0,00	0,01	6,83	2.366,59
13.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	129,20	4,88	2,63	0,00	0,00	7,51	970,29
13.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	33,78	40,74	0,00	0,01	74,53	149,06
13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	11,26	7,51	0,00	0,01	18,78	37,56
13.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	33,78	40,74	0,00	0,01	74,53	74,53
13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,52	90,93	0,00	0,00	113,45	113,45
<b>TOTAL</b>											
<b>32.080,08</b>											

  
 5282  
 FLS  
 42  
 MUNICIPAL  
 RECEBIMOS  
 113,45

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR			
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			
<b>DATA:</b>	14/06/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
						OUTROS					
13.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,90	14,75	0,00	0,00	34,65	69,30
13.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,88	6,66	0,00	0,01	17,55	70,20
13.18	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	8,00	56,31	291,09	0,00	0,00	347,40	2.779,20
13.19	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	7,00	504,86	516,58	0,00	0,00	1.021,44	7.150,08
13.20	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	2,00	185,54	653,04	0,00	0,01	838,59	1.677,18
13.21	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	28,00	9,59	200,33	20,22	5,00	235,14	6.583,92
13.22	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	9,59	598,86	20,22	5,00	633,67	3.802,02
13.23	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	13,00	30,03	27,61	0,00	0,00	57,64	749,32
13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	89,85	137,54	0,00	0,00	227,39	454,78
<b>14</b>	<b>PINTURAS</b>										<b>15.444,75</b>
14.1	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,84	4,80	4,83	0,00	0,00	9,63	239,21
14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	135,84	14,17	5,23	0,00	0,00	19,40	2.635,30
14.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	470,96	17,09	5,93	0,00	0,00	23,02	10.841,50
14.4	C1910	PINTURA PÍPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	32,28	16,61	5,20	0,00	0,00	21,81	704,03
14.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	76,13	9,59	3,87	0,00	0,01	13,46	1.024,71
<b>15</b>	<b>DIVERSOS</b>										<b>9.164,47</b>
15.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	33,60	113,03	134,23	0,00	0,00	247,26	8.307,94
15.2	COMP	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO		M	6,80	0,00	0,00	0,00	0,00	125,96	856,53
<b>16</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>										<b>1.363,48</b>
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	68,07	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	740,60
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	532,38	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	622,88

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	62.388,80
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	254.456,70
<b>VALOR TOTAL:</b>	316.845,50

*F. S. Jordani*

*[Assinatura]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
528A



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRD 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.042,00	5,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.304,02	1,04
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	64.373,13	20,32
4	LOCAÇÃO DA OBRA	159,71	0,05
5	MOVIMENTO DE TERRA	10.396,14	3,28
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.631,31	1,46
7	PAREDES E PAINÉIS	5.288,56	1,67
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.228,46	1,32
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	55,99	0,02
10	REVESTIMENTOS	60.414,70	19,07
11	PISOS	60.298,58	19,03
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	14.367,06	4,53
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.944,50	12,61
14	PINTURAS	19.230,09	6,07
15	DIVERSOS	11.411,68	3,60
16	LIMPEZA FINAL	1.699,62	0,54

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>62.388,81</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>254.456,74</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>316.845,55</b>	

*[Handwritten signature]*

*F. J. Jamillin*

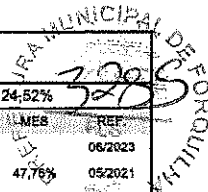
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	320
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SIORO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SIORO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



### 1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	136,86	136,86
TOTAL Não Oficial:						136,86
VALOR:						136,86

### 2.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,63250000	4,2714	2,7017
10983	SEINFRA	UN	0,10260000	7,5145	0,7710
11075	SEINFRA	M	0,10260000	2,7685	0,2840
12340	SEINFRA	M	3,21000000	1,0758	3,4533
12357	SEINFRA	UN	0,06840000	8,0366	0,5497
12373	SEINFRA	UN	0,10260000	2,4125	0,2475
10198	SEINFRA	M	1,70940000	13,7000	23,4325
12408	SEINFRA	KG	0,10260000	13,2492	1,3594
12429	SEINFRA	M2	0,10260000	22,7175	2,3308
12440	SEINFRA	UN	0,68380000	15,5352	10,6230
12444	SEINFRA	UN	0,20460000	11,9352	2,4421
TOT. L. Material:					48,1950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:					51,8914

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	352,7000	5,2200
TOTAL Serviço:					5,2200
VALOR:					105,31

### 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	28,1517	28,7147
11100	SEINFRA	L	1,00000000	19,7671	19,7671
11691	SEINFRA	M	4,50000000	9,9745	44,8853
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2921	1,8438
TOTAL Material:					95,2109

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3246

OBRA:		2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	DATA : 14/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRÇÃO:	DESCRÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	126,31
--------	--------

**3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151

VALOR:	22,92
--------	-------

**3.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778

VALOR:	24,68
--------	-------

**3.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675

VALOR:	44,07
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,8900	9,5736
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,5736

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960

VALOR:	20,77
--------	-------

**3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	107,3400	3,9716
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,9716

VALOR:	3,97
--------	------

**4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

--	--	--	--	--	--

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	DATA : 14/06/2023	BDI 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>VERÃO</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SBC</b>	06/2023
		<b>SEINFRA</b>	05/2021
		<b>SICRO 2</b>	03/2017
		<b>SICRO</b>	04/2023
		<b>SINAPI</b>	05/2023
		<b>Composição</b>	
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,1600	0,0632
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5500	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0800	0,0022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0665

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,24

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5000	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

### 5.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,1035	67,9690
TOTAL Material:						67,9690
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						88,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,8321	9,8321
TOTAL Material:						9,8321
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:						9,3366
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	435,7200	0,4357
TOTAL Serviço:						0,4357
VALOR:						19,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>FLS:</b> 2236		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 7.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	53,3925	41,5394
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,2663	58,2052
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4430	97,4600
TOTAL Material:					197,2046
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
<b>VALOR:</b>					<b>352,70</b>

### 7.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5600	15,3938
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,3938
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	53,3925	45,5278
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4430	148,8480
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,4549	48,8683
TOTAL Material:					243,2441
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
<b>VALOR:</b>					<b>351,70</b>

### 7.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	104,6700	0,8374
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8374
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,0320	7,3836
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9495	0,1590
TOTAL Material:					7,5426
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
<b>VALOR:</b>					<b>11,38</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PROPRIA	0,00%

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

### 7.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,3850</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	65,1500	65,1500
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	134,3100	26,8620
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>92,0120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,40</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	53,3920	0,8009
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8701	1,8968
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4430	0,9657
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5379	13,4475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,1109</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,30</b>

### C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	53,3925	2,2051
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8701	5,3859
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4430	2,7422
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5379	25,2813
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,6145</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,38</b>

### 7.7. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3290

<b>OBRA:</b>	2023.06.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,5600	0,4312
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4312

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	7,5145	45,8385
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,1035	1,7731
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	18,8337	37,6674
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,4430	7,5310
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	58,4549	2,3382
TOTAL Material:						95,1482

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						51,3615
<b>VALOR:</b>						<b>146,94</b>

### 8.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	53,3925	0,1548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4430	0,5183
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	359,4304	359,4304
TOTAL Material:						360,1035

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
<b>VALOR:</b>						<b>430,13</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,1606	49,1606
TOTAL Material:						49,1606

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço		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	540,4800	2,0268
TOTAL Serviços:						2,0268
<b>VALOR:</b>						<b>65,48</b>

*[Handwritten signatures]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3291

<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDJ:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 9.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,0977	22,1954
TOTAL Material:					22,1954	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540	
<b>VALOR:</b>					<b>25,55</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	53,3925	0,3257
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4430	1,0765
TOTAL Material:					1,4022	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
<b>VALOR:</b>					<b>5,81</b>	

## 10.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	53,3925	1,2974
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4430	3,2339
TOTAL Material:					4,5313	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020	
<b>VALOR:</b>					<b>29,43</b>	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	435,7200	10,8930
TOTAL Serviço:					10,8930	

*[Handwritten signatures]*

3292  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																							
	OBRA:	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	DATA : 14/06/2023	BD: 24,52%																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <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>SIGRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SIGRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	LOCAL:
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SIGRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE																																						

VALOR:	32,68
--------	-------

**10.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,87	5,95
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	5,10	1,13
00000538 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	24,04	26,28
TOTAL Material:					33,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	23,36	20,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	18,34	6,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,40

VALOR:	60,82
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,6057	6,4228
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,3640	29,0004
TOTAL Material:					35,4232

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,11

VALOR:	61,57
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,8397	0,6617
TOTAL Material:					0,6617

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	7,93
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	53,3925	37,2680

*[Handwritten signatures]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDF:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,2663	52,9138
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4430	97,4600
<b>TOTAL Material:</b>						187,6418

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						290,3400

<b>VALOR:</b>	<b>477,98</b>
---------------	---------------

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,9900	0,1980
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6800	0,5440
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,7420

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3797	7,9737
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,1035	1,7731
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7826	1,9174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4430	11,7749
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,4041	0,4321
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,1167	2,9117
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,8195	1,3910
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0916	2,7290
<b>TOTAL Material:</b>						30,9029

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						74,7390

<b>VALOR:</b>	<b>106,38</b>
---------------	---------------


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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,6400	1,9409
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,2700	0,1528
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,0937

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	53,3925	3,0327
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	47,8239	0,3109
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4430	22,5930
<b>TOTAL Material:</b>						25,9366

*Handwritten signatures and initials*

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3594

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>FJ</b> CONSTRUTORA <i>Construindo com futuro</i>	<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
<b>VALOR:</b>					<b>33,82</b>

11.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	25,6400	1,9409
10725	SEINFRA	H	0,00410000	37,2700	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0937

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	53,3925	3,0327
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	47,8239	0,3109
19512	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5379	27,4329
TOTAL Material:					30,7765

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
<b>VALOR:</b>					<b>38,66</b>

11.5. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,16960000	25,6400	4,34
10725	SEINFRA	H	0,00690000	37,2700	0,2572
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,6057

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	53,3925	3,0327
19396	SEINFRA	M2	1,00300000	36,5521	36,6618
12403	SEINFRA	M3	0,01090000	47,8239	0,5213
TOTAL Material:					40,2158

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,34670000	20,7700	7,2010
12543	SEINFRA	H	0,34670000	15,5500	5,3912
TOTAL Mão de Obra:					12,5922
<b>VALOR:</b>					<b>57,41</b>

11.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
--	--	--	--	--	--

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3290

<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	DATA : 14/06/2023	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			05/2023
			114,15%
			83,85%
			88,81%
			-
			84,44%
			0,00%
			0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	53,3925	0,9717
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8701	2,3754
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4430	1,2404
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1387	43,0526
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,6401</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,31</b>

### 12.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,1035	0,2069
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8701	2,1753
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4430	1,1075
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4867	0,9334
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3922	5,5688
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9392	3,9392
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2260	2,4520
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3414	2,3414
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6340	2,6340
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3651	2,8381
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,3076	26,5380
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,7346</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>200,88</b>

### 12.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,1035	0,2364
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8701	2,6103
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4430	1,3290
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8726	4,8726
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0995	2,1990
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4713	1,4713

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3296



<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza 114,15% - 06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO - 04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8905	1,8905
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,5744	2,8296
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,0928	4,6392
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,2601	2,6301
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,0655</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,1450</b>

**VALOR: 184,21**

### 12.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	59,1035	0,1005
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,8701	1,0876
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,4430	0,5538
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4667	0,4667
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3922	1,3922
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9392	3,9392
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2260	1,2260
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3414	2,3414
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6340	2,6340
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3651	2,8381
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,3076	6,3676
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,9486</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,0725</b>

**VALOR: 98,02**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	313,1964	313,1964
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	165,6987	165,6987
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0086	14,0086
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2215	0,1240
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9325	11,8650



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF.
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			06/2023

11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8994	22,8994
TOTAL Material:						527,7921

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						601,97

## 12.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6057	1,6057
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	258,1349	258,1349
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	431,6803	431,6803
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0086	14,0086
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2215	0,1240
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8726	4,8726
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,7043	0,7704
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9325	11,8650
TOTAL Material:						723,0615


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						834,33

## 12.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,0086	28,0172
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2215	0,2481
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	141,2805	141,2805
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9325	11,8650
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,0390	102,0390
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5630	28,5630
TOTAL Material:						312,0128

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970
VALOR:						434,41

UN. MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3298

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR		DATA:	14/06/2023	BDI:	24,52%	FLS
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	FORQUILHA - CE		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
				SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2215	0,1240
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4785	32,4785
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	267,0337	267,0337
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9325	11,8650
TOTAL Material:						311,5012
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:						107,5610
VALOR:						419,06

12.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2935	40,2935
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2215	0,0620
TOTAL Material:						40,3555
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						58,90

12.9. I1646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	153,4856	153,4856
TOTAL Material:						153,4856
VALOR:						153,49

12.10. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0736	4,0736
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2215	0,0775
TOTAL Material:						4,1511
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800

*[Handwritten signatures]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3299  
MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>IMES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>9,23</b>
---------------	-------------

### 12.11. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2215	0,0620
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5428	8,5428
TOTAL Material:					8,6048

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650

<b>VALOR:</b>	<b>22,07</b>
---------------	--------------

### 12.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2139	7,2139
TOTAL Material:					7,2139

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482

<b>VALOR:</b>	<b>43,56</b>
---------------	--------------

### 13.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7685	3,0454
TOTAL Material:					3,0454


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

<b>VALOR:</b>	<b>14,31</b>
---------------	--------------

### 13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,3189	4,7508
TOTAL Material:					4,7508

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONSTRUTORA Construindo um futuro	OBRA:	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	DATA: 14/08/2023		BDI: 24,32%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	LOCAL:	FORQUILHA - CE	SEINFRA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	08/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SICRO 2	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	16,8930
					VALOR:	21,64

13.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1315	8,1315
					TOTAL Material:	8,1315
Mão 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 Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	19,39

13.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3842	1,3842
					TOTAL Material:	1,3842
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR:	7,02

13.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7448	2,7448
					TOTAL Material:	2,7448
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR:	8,38

13.6. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	55,3000	38,7100
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,8100	4,1251
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	477,9800	4,7798

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/08/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	3301 FORQUILHA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>REF</b>		
		Composição	PROPRIA	0,00%

C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	40,0700	28,4497
					TOTAL Serviço:	76,0646
					VALOR:	76,06

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

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	34,3900	1,7195
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	10,6900	26,7250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	335,1700	16,7585
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	86,4600	9,2945
1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
					TOTAL Serviço:	61,2395
					VALOR:	61,24

### 13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1642	29,1642
					TOTAL Material:	29,1642
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	74,21

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


Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5504	1,5814
					TOTAL Material:	1,5814
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	5,71

### 13.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2781	2,3237
					TOTAL Material:	2,3237
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7200  
FLS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>FJ</b> CONSTRUTORA <i>Construindo com futuro</i>	<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,5048
<b>VALOR:</b>						<b>6,83</b>

### 13.11. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5787	
<b>TOTAL Material:</b>					2,6303	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,8802
<b>VALOR:</b>						<b>7,51</b>

### 13.12. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7444	
<b>TOTAL Material:</b>					40,7444	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,7860
<b>VALOR:</b>						<b>74</b>

### 13.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5145	
<b>TOTAL Material:</b>					7,5145	
Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>18,78</b>

### 13.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7444
<b>TOTAL Material:</b>					40,7444

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

URB. MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3302

 <b>CONSTRUTORA</b> <i>Construindo com futuro</i>	<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>REF.</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,7860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,53</b>

### 13.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	90,9254	90,9254
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,9254</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,45</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7521	14,7521
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,7521</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,8962</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,65</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6602	6,6602
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,6602</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>

### 13.18. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3004  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/08 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			HORA MES REF
			114,15% - 06/2023
			83,85% 47,76% 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 04/2023
			84,44% 47,48% 05/2023
			0,00% 0,00%

19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	291,0880	291,0880
					TOTAL Material:	291,0880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
					VALOR:	347,40

### 13.19. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	53,3925	8,9699
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	60,2663	12,7162
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,5504	24,8084
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,4430	23,4790
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,6694	34,6776
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	327,9802	327,9802
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,9409	83,9409
					TOTAL Material:	516,5702

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
					TOTAL Mão de Obra:	504,8695
					VALOR:	1.021

### 13.20. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	104,6700	130,8375
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	130,8375

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	483,7440	483,7440
					TOTAL Material:	483,7440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	38,8750

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	352,7000	119,9180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	41,2100	19,3687
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	134,8400	45,8456

Ass.:



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	185,1323
----------------	----------

VALOR:	838,59
--------	--------

## 13.21. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	224,55	53,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,61	0,03
0042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	171,21	171,21
TOTAL Material:						171,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,49	4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	23,72	5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,28

VALOR:	235,14
--------	--------

## 13.22. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	224,55	53,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,61	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	569,74	569,74
TOTAL Material:						569,77


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,49	4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	23,72	5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,28

VALOR:	633,67
--------	--------

## 13.23. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6059	27,6059
TOTAL Material:						27,6059

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3306  
FLS

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
 <b>FI</b> CONSTRUTORA <i>Construindo sua futuro</i>	<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,64</b>

<b>13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,4120	43,2360
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8393	40,83
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0487	2,0487
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4150	51,4150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>137,5390</b>

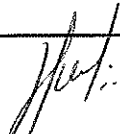

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>89,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,39</b>

<b>14.1. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	16,6664	4,8333
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8333</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,7925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,63</b>

<b>14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,5973	0,6799
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,4208	1,1305
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4350	0,1088
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,4507	3,3066
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2258</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2023.05.39.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	DATA : 14/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-		04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%	

VALOR:	19,40
--------	-------

### 14.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	9,5553	1,1486
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4350	0,1088
I2097	SEINFRA	L	0,24000000	19,4507	4,6682
TOTAL Material:					5,9236

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2395	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930

VALOR:	23,02
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	SEINFRA	L	0,08000000	4,3030	0,3442
I2097	SEINFRA	L	0,25000000	19,4507	4,8627
TOTAL Material:					5,2069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050

VALOR:	21,81
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	10,5361	2,0019
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	6,0353	1,8709
TOTAL Material:					3,8728


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850

VALOR:	13,46
--------	-------

### 15.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	SEINFRA	UN	1,00000000	103,4865	103,4865

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>CONSTRUTORA</b> Construindo seu futuro</p>	<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	DATA : 14/06/2023	BDI : 24,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			114,15%	-
			89,85%	47,76%
			88,81%	-
			-	-
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF	
			06/2023	
			03/2017	
			04/2023	
			05/2023	

TOTAL Material:	103,4865
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	95,3800	57,2280
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,8100	7,2625
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,1400	20,1750
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	29,7900	37,2
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL Serviço:						125,8119
VALOR:						247,26

### 15.2. COMP - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO		M	1,00000000	125,96	125,96
TOTAL Não Oficial:						125,96
VALOR:						125,96

### 16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8
VALOR:						10,88

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	DATA : 14/06/2023	BDI=24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2309

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.042,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			5.680,10	5.680,10	5.681,80	17.042,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.304,02	100,00 %			100,00 %
			3.304,02			3.304,02
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	64.373,13	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			32.186,57	32.186,56		64.373,13
4	LOCAÇÃO DA OBRA	159,71	100,00 %			100,00 %
			159,71			159,71
5	MOVIMENTO DE TERRA	10.396,14	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			7.797,11	2.599,03		10.396,14
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.631,31	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			2.315,66	2.315,65		4.631,31
7	PAREDES E PAINÉIS	5.288,56	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.322,14	2.644,28	1.322,14	5.288,56
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.228,46			100,00 %	100,00 %
					4.228,46	4.228,46
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	55,99		100,00 %		100,00 %
				55,99		55,99
10	REVESTIMENTOS	60.414,70	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			12.082,94	24.165,88	24.165,88	60.414,70
11	PISOS	60.298,58	15,00 %	50,00 %	35,00 %	100,00 %
			9.044,79	30.149,29	21.104,50	60.298,58
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	14.367,06		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				10.775,30	3.591,76	14.367,06
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.944,50	10,00 %	50,00 %	40,00 %	100,00 %
			3.994,45	19.972,25	5.977,80	39.944,50
14	PINTURAS	19.230,09		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				5.769,03	13.461,06	19.230,09
15	DIVERSOS	11.411,68		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				5.705,84	5.705,84	11.411,68
16	LIMPEZA FINAL	1.699,62			100,00 %	100,00 %
					1.699,62	1.699,62
		316.845,55	77.887,49	142.019,20	96.938,86	
			77.887,49	219.906,69	316.845,55	316.845,55

3310  
FLS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2010/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			HORA
			MES
			REF.
			08/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,84124159	4,20620793	3,36498635	8,41241586
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	149,33330640	298,66681280	298,66681280	746,66653200
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	935,72370000	1.871,44740000	1.871,44740000	4.678,61850000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,84124159	4,20620793	3,36498635	8,41241586
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00011131	0,00055657	0,00044526	0,00111314
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	0,82586879	4,12934393	3,30347514	8,25868786
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	21,45904560	107,29522800	85,83618240	214,59045600
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	123,20929650	246,41859299	246,41859299	616,04648249
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	51,23442764	102,46885528	102,46885528	256,172131
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04760000	0,23800000	0,19040000	0,47600000
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	30,32564400	60,65128800	60,65128800	151,62822000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	173,88017020	355,05334040	352,62234040	881,55585100
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	173,88017020	355,05334040	352,62234040	881,55585100
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	173,88017020	355,05334040	352,62234040	881,55585100
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	173,88017020	355,05334040	352,62234040	881,55585100
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00009053	0,00045265	0,00038212	0,00090529
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 60 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,80000000	14,00000000	11,20000000	28,00000000
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	0,60000000	3,00000000	2,40000000	6,00000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,61908000	8,09540000	6,47832000	16,19080000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81192000	4,05960000	3,24768000	8,11920000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	121,32989640	242,65979280	242,65979280	606,64948200
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	50,11927380	100,23854760	100,23854760	250,59636900
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,61908000	8,09540000	6,47832000	16,19080000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81192000	4,05960000	3,24768000	8,11920000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	121,32989640	242,65979280	242,65979280	606,64948200
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	50,11927380	100,23854760	100,23854760	250,59636900
COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	33,33000000	33,33000000	33,34000000	100,00000000
	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO	M		3,40000000	3,40000000	6,80000000
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	171,36000000	571,20000000	399,84000000	1.142,40000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L		2,03760000	4,75440000	6,79200000
I0037	AJUDANTE	H	3,45177000	3,17850000	1,50225000	8,13052000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,63380000	1,80760000	1,17380000	3,61520000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50186250	1,39556250	0,89370000	2,79112500
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,82240000	84,11200000	67,28980000	168,22400000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		85,77000000	28,59000000	114,36000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H		76,09140000	177,54680000	253,63800000
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composiõe	PROPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
331

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,15845000	0,45190000	0,29345000	0,90380000
I0108	AREIA GROSSA	M3	76,17757500	26,36137500	0,69075000	103,22970000
I0109	AREIA MEDIA	M3	9,95225734	33,48822134	23,90843920	67,34891788
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	22,97519800	45,95039600	45,95039600	114,87599000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,63380000	1,80760000	1,17380000	3,61520000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L		0,77472000	1,80768000	2,58240000
I0163	AÇO CA-50	KG	18,94050000	37,88100000	18,94050000	75,76200000
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58750000	12,93750000	10,35000000	25,87500000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	11,38500000			11,38500000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	30,76920000			30,76920000
I0280	BRITA	M3	1,58638202	4,78300700	3,45391410	9,82330312
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	0,60000000	3,00000000	2,40000000	6,00000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	22,55260000	112,76300000	90,21040000	225,52600000
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	35,34300000	176,71500000	141,37200000	353,43000000
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	13,17840000	65,89200000	52,71360000	131,78400000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	0,20000000	1,00000000	0,80000000	2,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	33,21146000	208,68820000	138,22824000	380,12790000
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG		47,04000000	47,04000000	94,08000000
I0445	CALCETEIRO	H	25,27551150	84,25170500	58,97619350	168,50341000
I0498	CARPINTEIRO	H	20,22671250	3,92006250	2,15595000	26,30272500
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,30000000	6,50000000	5,20000000	13,00000000
I0508	CERA	KG	1,22400000	4,08000000	2,85600000	8,16000000
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,32670000	0,65340000	0,32670000	1,30680000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,02515500	0,12577500	0,10062000	0,25155000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	6,21000000	12,42000000	6,21000000	24,84000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000			6,12000000
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN		4,50000000	1,50000000	6,00000000
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN		3,00000000	1,00000000	4,00000000
I0800	CIMENTO COLANTE	KG		57,75000000	57,75000000	115,50000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	830,01047500	2.637,71909500	1.886,00931000	5.353,73888000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,20000000	1,00000000	0,80000000	2,00000000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN		28,50000000	9,50000000	38,00000000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN		43,50000000	14,50000000	58,00000000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,24480000	0,81600000	0,57120000	1,63200000
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	94,86500000	94,86500000		189,73000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,20000000	1,00000000	0,80000000	2,00000000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,84680000			1,84680000
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	0,20000000	1,00000000	0,80000000	2,00000000
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	0,10000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	3,55300000	17,76500000	14,21200000	35,53000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	15,26680000	67,10000000	53,68000000	136,04680000
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	2,75000000	13,75000000	11,00000000	27,50000000
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG		3,52000000		3,52000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN		6,00000000	2,00000000	8,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000			6,00000000
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,81600000	2,72000000	1,90400000	5,44000000
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,40800000	1,36000000	0,95200000	2,72000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		7,03500000	2,34500000	9,38000000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	12,24000000	40,80000000	28,56000000	81,60000000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	0,20000000	1,00000000	0,80000000	2,00000000
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,20000000	1,00000000	0,80000000	2,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		9,00000000	3,00000000	12,00000000

*Ji*

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
30/10  
F.S.

### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>
			HORA
			MES
			REF.
			114,15%
			83,85%
			47,76%
			05/2023
			03/2017
			04/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	TOTAL
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		15,00000000	5,00000000	20,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		7,50000000	2,50000000	10,00000000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN		21,00000000	7,00000000	28,00000000
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	20,40000000	68,00000000	47,60000000	136,00000000
I1328	LADRILHISTA	H	32,93032000	76,19024000	68,44304000	177,56360000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		45,51000000	106,19000000	151,70000000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN		28,50000000	9,50000000	38,00000000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN		21,00000000	7,00000000	28,00000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L		4,89024000	11,41056000	16,30080000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		16,95456000	39,56064000	56,51520000
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01782000	0,03564000	0,01782000	0,07128000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG		0,15000000	0,05000000	0,20000000
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN		12,00000000	4,00000000	16,00000000
I1605	PEDRISCO	M3	0,22034000	0,55354000	0,33320000	1,10708000
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M		4,50000000	1,50000000	6,00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27,11610000	0,58050000	0,46440000	28,16100000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2			7,56000000	7,56000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000			0,90000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02418750	0,12093750	0,09675000	0,24187500
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,11880000	0,23760000	0,11880000	0,47520000
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,14802750	0,74013750	0,59211000	1,48027500
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L		4,33941000	10,12529000	14,46470000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M			2,20000000	2,20000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,11319750	0,56598750	0,45279000	1,13197500
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN		21,00000000	7,00000000	28,00000000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN		7,50000000	2,50000000	10,00000000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN		7,50000000	2,50000000	10,00000000
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG		7,08009000	16,52021000	23,60030000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	186,10000000	893,21000000	707,11000000	1.786,42000000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		43,25796000	100,93524000	144,19320000
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	0,40000000	2,00000000	1,60000000	4,00000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M		2,47500000	0,82500000	3,30000000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M		11,25000000	3,75000000	15,00000000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M		3,75000000	1,25000000	5,00000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M		25,20000000	8,40000000	33,60000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M		53,70000000	17,90000000	71,60000000
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L		2,16108000	5,04252000	7,20360000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
I2312	ELETRICISTA	H	16,72740000	83,63700000	66,90960000	167,27400000
I2320	ENCANADOR	H		86,52000000	28,84000000	115,36000000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	57,78000000			57,78000000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	1,23120000			1,23120000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,84680000			1,84680000
I2380	MOTORISTA	H	0,53238000			0,53238000
I2382	NIVELADOR	H	1,06476000			1,06476000

*Paulo*

*J.*



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

3313  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA :</b> 14/08/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	TOTAL
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	2,80000000	14,00000000	11,20000000	28,00000000
I2391	PEDREIRO	H	193,98025000	276,36800000	106,87735000	577,22560000
I2395	PINTOR	H		99,75630000	232,76470000	332,52100000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,88603550	3,28678500	2,30074950	6,57357000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	1,84680000			1,84680000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,10000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000
I2421	SIKA 1	KG	0,35640000	1,78200000	1,42560000	3,56400000
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	1,84680000			1,84680000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	12,30840000			12,30840000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,68280000			3,68280000
I2445	TOPOGRAFO	H	1,06476000			1,06476000
2543	SERVENTE	H	1.754,91554525	2.052,27526375	516,52458850	4.323,71539750
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	11,53604000	12,58142000	1,04538000	25,16284000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,14421000	0,38481000	0,24060000	0,76962000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	12,68712465	42,29041550	29,60329085	84,58083100
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	340,45334684	612,22275330	274,93051918	1.227,60661932
I2702	JUROS	H	27,00387960	43,74420168	17,00858836	87,75666964
I2703	MANUTENÇÃO	H	64,51249853	111,88660663	50,06289344	226,46199855
I2706	OLEO DIESEL	L	25,09043512	40,83222905	15,74179344	81,66445810
I2707	GASOLINA	L	5,17473360			5,17473360
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	6,52800000	21,76000000	15,23200000	43,52000000
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN		16,80000000	16,80000000	33,60000000
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	0,60000000	3,00000000	2,40000000	6,00000000
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	0,80000000	4,00000000	3,20000000	8,00000000
I6487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	8,34460000	16,68920000	16,68920000	41,72300000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	30,34400000	60,68800000	60,68800000	151,72000000
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	0,70000000	3,50000000	2,80000000	7,00000000
I6696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	0,70000000	3,50000000	2,80000000	7,00000000
I7952	AÇO CA-50/60	KG	5,95612500	11,91225000	5,95612500	23,82450000
I7960	GRUA	H	0,05940000	0,11880000	0,05940000	0,23760000
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	3,59370000	7,18740000	3,59370000	14,37480000
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	0,10000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	5,32620000	17,75400000	12,42780000	35,50800000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	0,80000000	4,00000000	3,20000000	8,00000000
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	13,66838250	45,56127500	31,89289250	91,12255000
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	0,20000000	1,00000000	0,80000000	2,00000000
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	1.830,26250000	6.100,87500000	4.270,61250000	12.201,75000000
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	4.740,85800000	15.802,86000000	11.062,00200000	31.605,72000000



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

3319  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	2023.05.30.001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	DATA : 14/06/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,86</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>


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

**A + B + C + D**

*J. J.*

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3316

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>FJ</b> CONSTRUTORA <i>Construindo com futuro</i>	<b>OBRA:</b>	2023.05.30 001 - REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SSC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



**CONSTRUTORA NOVA TERRA**  
Um novo conceito em construções



## PROPOSTA DE PREÇOS

Massapê-CE, 19 de junho de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Forquilha - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Data de Abertura: 20/06/2023 - Horário de Abertura: 09h30m

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001**, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Reforma do pátio, banheiros e salas de aulas da Escola de Cidadania Moésio Loiola de Melo Junior - Sede, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 345.295,63 (Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Duzentos e Noventa e Cinco Reais e Sessenta e Três Centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Francisco Fausto dos Santos**, Carteira de Identidade nº 862813 - Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 061.653.893-68, 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 abertura da licitação.

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.

Atenciosamente,

FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF  
06165389368

Assinatura eletrônica de Francisco Fausto dos Santos  
Data: 19/06/2023 09:30:00



CNT - Construtora Nova Terra LTDA  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

JOÃO BATISTA MOREIRA


CPF  
03900296353

Assinatura eletrônica de João Batista Moreira  
Data: 19/06/2023 09:30:00



CNT - Construtora Nova Terra LTDA  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico / Engenheiro Civil  
CREA/CE:19220CE

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA**  
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

RESUMO DO ORÇAMENTO			
 <b>CNT</b> <b>CONSTRUTORA</b> <small>Novo Terra Construtora Nova Terra LTDA</small>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 20/06/2023 BBT: 24,53% Hora: 313 MS: 00/00/00 FLS: 00/00/00
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	FONTE SEINFRA 627,1 COM DESONERAÇÃO 87,85% 47,76% SINAPI 202/04 COM DESONERAÇÃO 34,44% 47,48% 95,00% Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.699,00	4,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.718,80	1,08
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	63.228,60	18,31
4	LOCAÇÃO DA OBRA	164,98	0,05
5	MOVIMENTO DE TERRA	12.111,61	3,51
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.156,86	1,49
7	PAREDES E PAINÉIS	5.926,63	1,72
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.057,05	1,46
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	67,48	0,02
10	REVESTIMENTOS	67.342,64	19,50
11	PISOS	69.709,28	20,19
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	16.061,10	4,65
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.597,61	13,21
14	PINTURA	20.163,57	5,84
15	DIVERSOS	12.643,40	3,66
16	LIMPEZA FINAL	1.647,02	0,48
		<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>345.295,63 100,00</b>


Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Duzentos e Noventa e Cinco reais e Sessenta e Três centavos

FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS  
 CPF: 061.653.893-68  
 SERPRO

CNT - Construtora Nova Terra LTDA  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

JOÃO BATISTA MOREIRA  
 CPF: 039.042.963-93  
 SERPRO

CNT - Construtora Nova Terra LTDA  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil / CREA: 19220CE

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 20/06/2023 BBT: 24-53%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 97.58% 47.76%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.	Composição PRÓPRIA 0.00% 0.00%
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.699,00	4,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.718,80	1,08
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	63.228,60	18,31
4	LOCAÇÃO DA OBRA	164,98	0,05
5	MOVIMENTO DE TERRA	12.111,61	3,51
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.156,86	1,49
7	PAREDES E PAINÉIS	5.926,63	1,72
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.057,05	1,46
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	67,48	0,02
10	REVESTIMENTOS	67.342,64	19,50
11	PISOS	69.709,28	20,19
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	16.061,10	4,65
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.597,61	13,21
14	PINTURA	20.163,57	5,84
15	DIVERSOS	12.643,40	3,66
16	LIMPEZA FINAL	1.647,02	0,48
		<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>345.295,63 100,00</b>

Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Duzentos e Noventa e Cinco reais e Sessenta e Três centavos

FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF

06165389368

Autenticado em 20/06/2023 às 14:02:11  
 NRE 118197024V-010001-0001-0001



CNT - Construtora Nova Terra LTDA

CNPJ: 12.314.392/0001-42

Francisco Fausto dos Santos

Titular

CPF: 061.653.893-68

JOÃO BATISTA MOREIRA

CPF

03904296353

Autenticado em 20/06/2023 às 14:02:11  
 NRE 118197024V-010001-0001-0001



CNT - Construtora Nova Terra LTDA

CNPJ: 12.314.392/0001-42

João Batista Moreira

Resp. Técnico

Engenheiro Civil / CREA: 19220CE

# PLANILHA ORÇAMEN TARIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS, 2023.05.30.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA : 20/06/2023

VERSÃO

HORA

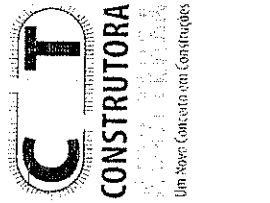
MESES

DATA REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1	ADM- FORQ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	134,11	32,88	166,99	16.699,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	116,44	28,55	144,99	2.609,82
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,43	36,40	184,83	1.108,98
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	976,08	22,43	5,50	27,93	27.261,91
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	62,16	24,18	5,93	30,11	1.871,64
3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	585,02	43,18	10,59	53,77	31.456,53
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	81,16	21,41	5,25	26,66	2.163,73
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	81,16	4,70	1,15	5,85	474,79
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	532,18	0,25	0,06	0,31	164,98
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,45	40,23	9,86	50,09	723,80
5.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	87,93	104,01	25,50	129,51	11.387,81
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	189,73	21,83	5,35	27,18	5.156,86
								<b>12.111,61</b>	

TOTAL R\$ 5.156,86

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.



**CONSTRUTORA**  
C.T.  
Um novo conceito em construções

**DATA:** 20/06/2023 **BDI:** 24,52%

**FONTE:** SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
7.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,05	396,94	97,33	494,27
7.2	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28	408,76	100,23	508,99
7.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,69	13,28	3,26	16,54
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	5,94	114,91	28,18	143,09
7.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,72	58,71	14,40	73,11
7.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	7,20	102,88	25,23	128,11
7.7	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,42	168,68	41,36	210,04
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,56	514,72	126,21	640,93
8.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,20	77,25	18,94	96,19
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,76	30,79	7,55	38,34
10	<b>REVESTIMENTOS</b>							
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,64	6,07	1,49	7,56
10.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,72	30,03	7,36	37,39
10.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	33,85	8,30	42,15
10.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 02/2023 PE	SINAPI	M2	683,01	68,48	16,79	85,27
								<b>5.926,63</b>
								<b>24,71</b>
								<b>142,52</b>
								<b>375,29</b>
								<b>849,95</b>
								<b>1.003,07</b>
								<b>922,39</b>
								<b>2.608,70</b>
								<b>5.057,05</b>
								<b>4.845,43</b>
								<b>211,62</b>
								<b>67,48</b>
								<b>67,48</b>
								<b>67.342,64</b>
								<b>261,88</b>
								<b>512,99</b>
								<b>168,60</b>
								<b>88.240,26</b>

# PLANILHA ORÇAMEN RIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

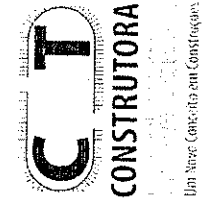
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA : 20/09/2023 BDI : 24,52%

FONTE SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF 05/2021

SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,79% 05/2023

Composições PROPRIA 0,90% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,93	69,51	17,04	86,55	3.282,84
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	493,03	7,94	1,95	9,89	4.876,07
11	<b>PISOS</b>								
11.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,32	517,23	126,82	644,05	5.358,50
11.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,40	112,48	27,58	140,06	7.619,26
11.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	619,72	40,09	9,83	49,92	30.936,42
11.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	239,25	46,21	11,33	57,54	13.766,45
11.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	90,85	67,02	16,43	83,45	7.581,43
11.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,28	110,64	27,13	137,77	4.447,22
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS</b>								
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	210,00	51,49	261,49	2.614,90
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	189,32	46,42	235,74	2.357,40
12.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	102,01	25,01	127,02	2.286,36
12.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	726,52	178,14	904,66	1.809,32
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.004,76	246,37	1.251,13	2.502,26
12.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	506,45	124,18	630,63	1.261,26
12.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	491,28	120,46	611,74	1.223,48
12.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,18	16,72	84,90	3.39,60
						<b>16.061,10</b>			



# PLANILHA ORÇAMEN TARIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

**DATA:** 20/06/2023

**FONTE:** SEINFRA

**SINAPI:** 2023/04 COM DESONERAÇÃO

**Composições:** PROPRIA

**VERSÃO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 2023/04 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 24,52%

**HORA:** 83,85%

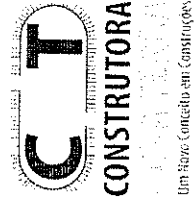
**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**84,44%:** 47,48%

**0,00%:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.9	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	6,00	190,14	46,62	236,76	1.420,56
12.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,12	2,48	12,60	75,60
12.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	23,86	5,85	29,71	59,42
12.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	44,55	10,92	55,47	110,94
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	122,00	14,81	3,63	18,44	2.249,68
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,30	22,44	5,50	27,94	902,46
13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	27,50	21,11	5,18	26,29	722,98
13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	7,22	1,77	8,99	53,94
13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,91	2,18	11,09	88,72
13.6	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	79,51	19,50	99,01	891,09
13.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	9,00	69,42	17,02	86,44	777,96
13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,27	19,68	99,95	99,95
13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	111,30	6,01	1,47	7,48	832,52
13.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	346,50	7,29	1,79	9,08	3.146,22
13.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	129,20	8,04	1,97	10,01	1.293,29
13.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	83,58	20,49	104,07	208,14
13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,35	4,99	25,34	50,68
									<b>45.597,61</b>



# PLANILHA ORÇAMEN RIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 20/06/2023 BDI: 24,52%

FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021

SINAPI 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	83,58	20,49	104,07	104,07
13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	134,71	33,03	167,74	167,74
13.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,78	9,26	47,04	94,08
13.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,92	4,64	23,56	94,24
13.18	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	8,00	415,78	101,95	517,73	4.141,84
13.19	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	7,00	1.134,71	278,23	1.412,94	9.890,58
13.20	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	2,00	990,95	242,98	1.233,93	2.467,86
13.21	101654	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	28,00	282,44	69,25	351,69	9.847,32
13.22	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	6,00	776,14	190,31	966,45	5.798,70
13.23	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	13,00	63,63	15,60	79,23	1.029,99
13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	258,42	63,36	321,78	643,56
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>								<b>20.163,57</b>
14.1	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,84	10,68	2,62	13,30	330,37
14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	135,84	20,37	4,99	25,36	3.444,90
14.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	470,96	24,09	5,91	30,00	14.128,80
14.4	C1910	PINTURA P/PIFO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	32,28	22,73	5,57	28,30	913,52
14.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	76,13	14,20	3,48	17,68	1.345,98
<b>15</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>12.643,40</b>

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 20/09/2023

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

2023/04 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

Composições

BDI: 24,52%

HORA

MES

83,85%

47,76%

84,44%

47,48%

0,00%

0,00%



Um Novo Conceito em Construções

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	33,60	277,22	67,97	345,19	11.598,38
15.2	COMP006	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2 COM ZARCÃO	Composições Próprias	M	6,80	123,42	30,26	153,68	1.045,02
16		LIMPEZA FINAL							1.647,02
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	68,07	10,51	2,58	13,09	891,04
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	532,38	1,14	0,28	1,42	755,98
									345.295,63

Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Duzentos e Noventa e Cinco reais e Sessenta e Três centavos

FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF: 06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

06166389368

JOAO BATISTA MOREIRA

CPF: 03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

03904296353

CNT - Construtora Nova Terra LTDA

CNPJ: 12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

12.314.392/0001-42

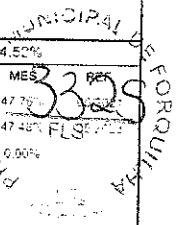


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/05/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023-04 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%
Comodidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 1.1. ADM - FORQ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,51934700	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,09799000	14.514,46
TOTAL Mão de Obra:					4.470,28

VALOR:	134,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2.643,77
VALOR ENCARGOS (47,76%):	1.826,51
VALOR COM ENCARGOS:	4.470,28
VALOR BDI (24,52%):	1.096,11
VALOR COM BDI:	166,99
QUANTIDADE:	100,00

## 2.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)


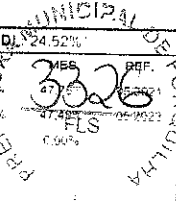
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,29
10463	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,31
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,43
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,33
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,96
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,99
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,96
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,41
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,14
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,25
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,79
TOTAL Material:					59,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00508343	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50249272	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25632979	15,55
TOTAL Mão de Obra:					50,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0369	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	396,94
TOTAL Serviço:					5,87

VALOR:	116,44
VALOR SEM ENCARGOS:	83,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,96
VALOR COM ENCARGOS:	116,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>CT</b> CONSTRUTORA</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 20/06/2023	BDI: 24,52%																
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47																
	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2623.05.30.001																			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.																			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.																			

VALOR BDI (24,52%):	28,55
VALOR COM BDI:	144,99
QUANTIDADE:	18,00

### 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,87	35,57
I1190	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49	24,49
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,36	55,62
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23	2,28
TOTAL Material:						117,96

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95980000	15,55	30,47
TOTAL Mão de Obra:						30,47

VALOR:	148,43
VALOR SEM ENCARGOS:	128,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,71
VALOR COM ENCARGOS:	148,43
VALOR BDI (24,52%):	36,40
VALOR COM BDI:	184,83
QUANTIDADE:	6,00


### 3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12640710	20,77	2,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27387000	15,55	19,81
TOTAL Mão de Obra:						22,44

VALOR:	22,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,39
VALOR COM ENCARGOS:	22,43
VALOR BDI (24,52%):	5,50
VALOR COM BDI:	27,93
QUANTIDADE:	976,08

### 3.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,13718600	20,77	2,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37186000	15,55	21,33

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 20/06/2023	BDI: 24,52%																				
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORAS</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>67,93</td> <td>47,95</td> <td>30/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44</td> <td>47,95</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	67,93	47,95	30/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44	47,95	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	67,93	47,95	30/2023																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44	47,95	05/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00	0,00%																					
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001																							
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS																							
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.																							

TOTAL Mão de Obra:	24,18
VALOR:	24,18
VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,52
VALOR COM ENCARGOS:	24,18
VALOR BDI (24,52%):	5,93
VALOR COM BDI:	30,11
QUANTIDADE:	62,16

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24487500	20,77	5,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44975000	15,55	38,09
TOTAL Mão de Obra:						43,18

VALOR:	43,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,71
VALOR COM ENCARGOS:	43,18
VALOR BDI (24,52%):	10,59
VALOR COM BDI:	53,77
QUANTIDADE:	585,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,50	10,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70552600	15,55	10,97
TOTAL Mão de Obra:						10,97

VALOR:	21,41
VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	21,41
VALOR BDI (24,52%):	5,25
VALOR COM BDI:	26,66
QUANTIDADE:	81,16

**3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

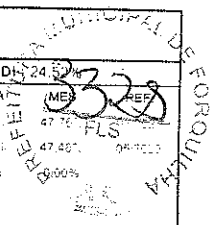
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/05/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	(Mês)
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,50	47,75
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,04%	47,80%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	127,09	4,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,70
VALOR:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						4,70
VALOR BDI (24,52%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,85
QUANTIDADE:						81,16

### 4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,55	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391960	16,77	0,07
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195980	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195980	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18


VALOR:		0,25
VALOR SEM ENCARGOS:		0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,11
VALOR COM ENCARGOS:		0,25
VALOR BDI (24,52%):		0,06
VALOR COM BDI:		0,31
QUANTIDADE:		532,18

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58693600	15,55	40,23
TOTAL Mão de Obra:						40,23

VALOR:		40,23
VALOR SEM ENCARGOS:		14,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):		26,03
VALOR COM ENCARGOS:		40,23
VALOR BDI (24,52%):		9,86
VALOR COM BDI:		50,09
QUANTIDADE:		14,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CT</b> <b>CONSTRUTORA</b>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 20/06/2013	BDI: 24,52%																			
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</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>80,50</td> <td>06/13</td> <td>0001</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027,94 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,46</td> <td>06/13</td> <td>0002</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00</td> <td>0003</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	80,50	06/13	0001	SINAPI	027,94 COM DESONERAÇÃO	84,46	06/13	0002	Composição		PROPRIA	0,00	0003
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	80,50	06/13	0001																		
	SINAPI	027,94 COM DESONERAÇÃO	84,46	06/13	0002																		
Composição		PROPRIA	0,00	0003																			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2523.05.30.001	<span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">3329</span> FREQUENTE BARRILHEIRO																					
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.																						
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS																						

### 5.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

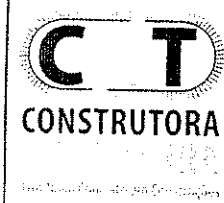
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,22	84,20
TOTAL Material:						84,20
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27387000	15,55	19,81
TOTAL Mão de Obra:						19,81
VALOR:						104,01
VALOR SEM ENCARGOS:						91,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,82
VALOR COM ENCARGOS:						104,01
VALOR BDI (24,52%):						25,50
VALOR COM BDI:						129,51
QUANTIDADE:						87,93

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,18	12,18
TOTAL Material:						12,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17638200	20,77	3,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35276400	15,55	5,49
TOTAL Mão de Obra:						9,15
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,10	0,50
TOTAL Serviço:						0,50
VALOR:						21,83
VALOR SEM ENCARGOS:						15,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						21,83
VALOR BDI (24,52%):						5,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	3330
SEINFRA	027,1 COM DESENERAÇÃO	87,85%	47,78%
SINAPI	2023/04 COM DESENERAÇÃO	84,44%	67,45%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	27,18
QUANTIDADE:	189,73

## 7.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,14	51,46
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,66	72,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:					244,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,79900000	15,55	152,37
TOTAL Mão de Obra:					152,37

VALOR:	396,94
VALOR SEM ENCARGOS:	298,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	98,59
VALOR COM ENCARGOS:	396,94
VALOR BDI (24,52%):	97,33
VALOR COM BDI:	494,27
QUANTIDADE:	0,05

## 7.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,86	15,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,14	56,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,55	184,80
11605 PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,83660000	72,41	60,53
TOTAL Material:					301,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87940000	15,55	91,42
TOTAL Mão de Obra:					91,42

VALOR:	408,76
VALOR SEM ENCARGOS:	341,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,15
VALOR COM ENCARGOS:	408,76
VALOR BDI (24,52%):	100,23
VALOR COM BDI:	508,99
QUANTIDADE:	0,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	IMES
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	87,82%	47,78%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 7.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,75	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,71	9,15
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
TOTAL Material:						9,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10540	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07839200	16,77	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07839200	20,77	1,63
TOTAL Mão de Obra:						2,94

VALOR:	13,28
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	13,28
VALOR BDI (24,52%):	3,26
VALOR COM BDI:	16,54
QUANTIDADE:	22,69

### 7.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24497500	16,77	4,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24497500	20,77	5,09
TOTAL Mão de Obra:						9,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4202	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	73,40	73,40
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	161,53	32,31
TOTAL Serviço:						105,71

VALOR:	114,91
VALOR SEM ENCARGOS:	90,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,63
VALOR COM ENCARGOS:	114,91
VALOR BDI (24,52%):	28,18
VALOR COM BDI:	143,09
QUANTIDADE:	5,94

### 7.5. 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:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

**DATA:** 20/06/2023

**BDI:** 24,52%

<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,78%	0,00%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	34,44%	49,38%	0,00%
Compart. Obra	PRÓPRIA	0,50%	0,00%	0,00%

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3330

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,14	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,29</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97990000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09748800	15,55	17,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>23,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,71</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>14,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,72</b>

### 7.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,14	2,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,31</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46985000	20,77	30,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80301600	15,55	28,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>102,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>36,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,88</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>25,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,20</b>

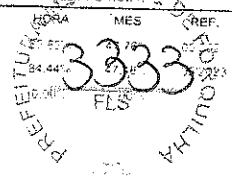
### 7.7. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,86	0,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 20/06/2023	BDP: 27.527.1
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.	SINAPI:	2023.01 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	Comunicação:	PRELIMINAR



TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	9,31	56,79
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,22	2,20
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	23,33	46,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,55	9,35
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,41	2,90
TOTAL Material:						117,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32286500	20,77	27,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46985000	15,55	22,86
TOTAL Mão de Obra:						50,34

VALOR:	168,68
VALOR SEM ENCARGOS:	137,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,56
VALOR COM ENCARGOS:	168,68
VALOR BDI (24.52%):	41,36
VALOR COM BDI:	210,04
QUANTIDADE:	12,42

### 8.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,14	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11752	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,27	445,27
TOTAL Material:						446,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46985000	20,77	30,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44975000	15,55	38,09
TOTAL Mão de Obra:						68,62

VALOR:	514,72
VALOR SEM ENCARGOS:	471,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,03
VALOR COM ENCARGOS:	514,72
VALOR BDI (24.52%):	126,21
VALOR COM BDI:	640,93
QUANTIDADE:	7,56

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.00.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	47,75
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	MES	09
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	FLS	09
Composição	PROPRIA	0,00%	09

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3331

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580 SOLEIRA DE GRÁNITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,90	60,90
TOTAL Material:					60,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48995000	20,77	10,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24497500	15,55	3,81
TOTAL Mão de Obra:					13,99

Serviço	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	630,11	2,36
TOTAL Serviço:					2,36

VALOR:	77,25
VALOR SEM ENCARGOS:	68,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	77,25
VALOR BDI (24,52%):	18,94
VALOR COM BDI:	96,19
QUANTIDADE:	2,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,75	27,50
TOTAL Material:					27,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19598000	16,77	3,29
TOTAL Mão de Obra:					3,29

VALOR:	30,79
VALOR SEM ENCARGOS:	28,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	30,79
VALOR BDI (24,52%):	7,55
VALOR COM BDI:	38,34
QUANTIDADE:	1,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,14	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	3335
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,38%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,38%
Compra cda	PRÓPRIA	0,50%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09799000	20,77	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14698500	15,55	2,29
TOTAL Mão de Obra						4,33

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (24,52%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,56
QUANTIDADE:	34,64

## 10.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,14	1,61
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL Material:						5,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58794000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78392000	15,55	12,19
TOTAL Mão de Obra:						24,40

VALOR:	30,03
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,24
VALOR COM ENCARGOS:	30,03
VALOR BDI (24,52%):	7,36
VALOR COM BDI:	37,39
QUANTIDADE:	13,72

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58794000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58794000	15,55	9,14
TOTAL Mão de Obra:						21,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	500,10	12,50
TOTAL Serviço:						12,50

VALOR:	33,85
VALOR SEM ENCARGOS:	18,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 20/06/2023	<b>BDI:</b> 24.52%
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS.	SINAPI	2023-04 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.	Companhia	PRÓPRIA

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3336  
REF. 05/2023

VALOR COM ENCARGOS:	33.85
VALOR BDI (24.52%):	8.30
VALOR COM BDI:	42.15
QUANTIDADE:	4.00

### 10.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001361	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6.85000000	1.08	7.40
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.22200000	6.32	1.40
00000535	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1.09320000	29.79	32.57
TOTAL Material:						41.37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.88820000	23.04	20.46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36690000	18.12	6.65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27.11

VALOR:	68.48
VALOR SEM ENCARGOS:	60.27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8.21
VALOR COM ENCARGOS:	68.48
VALOR BDI (24.52%):	16.79
VALOR COM BDI:	85.27
QUANTIDADE:	683.01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4.00000000	1.99	7.96
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.10000000	32.66	35.93
TOTAL Material:						43.89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.70552800	20.77	14.65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70552800	15.55	10.97
TOTAL Mão de Obra:						25.62

VALOR:	69.51
VALOR SEM ENCARGOS:	53.59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15.92
VALOR COM ENCARGOS:	69.51
VALOR BDI (24.52%):	17.04
VALOR COM BDI:	86.55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,82%	47,75%
SINAPI	22.094 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,75%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	15,00%

QUANTIDADE:	37,93
-------------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,52	0,82
TOTAL Material:						0,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19598000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19598000	15,55	3,05
TOTAL Mão de Obra:						7,12

VALOR:	7,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	7,94
VALOR BDI (24,52%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,89
QUANTIDADE:	493,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	66,14	46,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,66	65,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:						232,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95980000	20,77	40,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,67840000	15,55	243,80
TOTAL Mão de Obra:						284,51

VALOR:	517,23
VALOR SEM ENCARGOS:	334,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	182,26
VALOR COM ENCARGOS:	517,23
VALOR BDI (24,52%):	126,82
VALOR COM BDI:	644,05
QUANTIDADE:	8,32

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 20/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS.	SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	Comunicação	PRURRIA

3338

10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,22	2,20
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,84	2,38
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,84	0,54
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,07	3,61
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,46	1,72
113161	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL Material						38,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,45985000	20,77	30,53
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17588000	20,77	24,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17588000	15,55	18,28
TOTAL Mão de Obra:						73,23

<b>VALOR:</b>	<b>112,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>44,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,48</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>27,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>140,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>54,40</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,91	2,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,32	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,14	3,76
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,24	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL Material						32,20

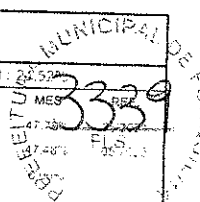
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15629405	20,77	3,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15529405	15,55	2,43
TOTAL Mão de Obra						5,68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	3339
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	97,95%	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%	
Conservação	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR:	40,09
VALOR SEM ENCARGOS:	35,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	40,09
VALOR BDI (24.52%):	9,83
VALOR COM BDI:	49,92
QUANTIDADE:	619,72

## 11.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,91	2,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,32	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,14	3,76
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,24	0,39
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,67	34,17
TOTAL Material						38,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15629405	20,77	3,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15629405	15,55	2,43
TOTAL Mão de Obra:						5,68

VALOR:	46,21
VALOR SEM ENCARGOS:	41,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	46,21
VALOR BDI (24.52%):	11,33
VALOR COM BDI:	57,54
QUANTIDADE:	239,25

## 11.5. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	26,91	4,56
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	41,32	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,85

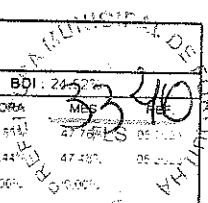
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,14	3,76
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	45,28	45,42

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MBE
SEINFRA	0011 COM DESONERAÇÃO	22.81%	27.76%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	34.44%	47.48%
Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%



12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	59,24	0,65
TOTAL Material						49,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,33973133	20,77	7,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33973133	15,55	5,28
TOTAL Mão de Obra						12,34

VALOR:	67,02
VALOR SEM ENCARGOS:	57,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	67,02
VALOR BDI (24,52%):	16,43
VALOR COM BDI:	83,45
QUANTIDADE:	90,85

## 11.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,14	1,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,49	53,34
TOTAL Material					59,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11528	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56784000	20,77	32,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22487500	15,55	19,05
TOTAL Mão de Obra:						51,61

VALOR:	110,64
VALOR SEM ENCARGOS:	78,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	31,93
VALOR COM ENCARGOS:	110,64
VALOR BDI (24,52%):	27,13
VALOR COM BDI:	137,77
QUANTIDADE:	32,28

## 12.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,22	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,36
10484 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA,
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	35h
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	
SINAPI	2013/04 COM DESONERAÇÃO		
Compara 126	PRÓPRIA		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10685	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,58	32,90
TOTAL Material:						62,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93970000	49,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93970000	59,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44975000	38,09
TOTAL Mão de Obra:					147,12

VALOR:	210,00
VALOR SEM ENCARGOS:	119,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	90,51
VALOR COM ENCARGOS:	210,00
VALOR BDI (24,52%):	51,49
VALOR COM BDI:	261,49
QUANTIDADE:	10,00

### 12.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,65
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,62
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,83
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,52
TOTAL Material:					42,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93970000	49,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93970000	59,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44975000	38,09
TOTAL Mão de Obra:					147,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	20,85%	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	34,44%	
Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
PREFEITURA MUNICIPAL  
3340  
FLS. 1113

VALOR:	189,32
VALOR SEM ENCARGOS:	98,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	90,51
VALOR COM ENCARGOS:	189,32
VALOR BDI (24,52%):	46,42
VALOR COM BDI:	235,74
QUANTIDADE:	10,00

### 12.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,22	0,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,55	0,68
10804 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10805 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,06	4,06
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,52
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,58	7,90
TOTAL Material					28,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46985000	16,77	24,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46985000	20,32	29,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22487500	15,55	19,05
TOTAL Mão de Obra					73,57

VALOR:	102,01
VALOR SEM ENCARGOS:	56,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,27
VALOR COM ENCARGOS:	102,01
VALOR BDI (24,52%):	25,01
VALOR COM BDI:	127,02
QUANTIDADE:	18,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	387,99	387,99
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,27	205,27
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35	17,35

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

<b>DATA:</b>	20/05/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	VERBA	<b>HORA</b>	MBE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37	28,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>693,83</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95980000	16,77	32,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95980000	20,32	39,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>72,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>726,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>682,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>43,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>726,52</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>178,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>904,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

## 12.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
18436	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,78	319,78
18051	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,77	534,77
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35	17,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,54	0,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>895,73</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93970000	16,77	49,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93970000	20,32	59,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>109,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.004,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>938,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>	<b>65,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.004,76</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>246,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.251,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA,
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.06.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	334
SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	FLS:	05
SINAPI:	2023/04 COM DESENERAÇÃO		
Composição:	PRÓPRIA		

MUNICÍPIO DE FORQUILHA

### 12.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,35	34,70
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	175,02	175,02
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,41	126,41
12255	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,38	35,38
TOTAL Material						345,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23367000	16,77	54,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23367000	20,32	65,71
TOTAL Mão de Obra						119,94

VALOR:	506,45
VALOR SEM ENCARGOS:	433,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	72,46
VALOR COM ENCARGOS:	506,45
VALOR BDI (24,52%):	124,18
VALOR COM BDI:	630,63
QUANTIDADE:	2,00

### 12.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,23	40,23
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,80	330,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
TOTAL Material						385,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84171000	16,77	47,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84171000	20,32	57,74
TOTAL Mão de Obra						105,40

VALOR:	491,28
VALOR SEM ENCARGOS:	427,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	63,67
VALOR COM ENCARGOS:	491,28
VALOR BDI (24,52%):	120,46
VALOR COM BDI:	611,74
QUANTIDADE:	2,00

C T CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	20/04/2023	BDI:	24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA,	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,20%	27,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.	SINAPI:	020.004 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	Composição:	PRÓPRIA	0,36%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,92	49,92
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL Material:						50,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48995000	16,77	8,22
123201	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48995000	20,32	9,96
TOTAL Mão de Obra:						18,18
VALOR:						68,18
VALOR SEM ENCARGOS:						57,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,99
VALOR COM ENCARGOS:						68,18
VALOR BDI (24,52%):						16,72
VALOR COM BDI:						84,90
QUANTIDADE:						4,00

### 12.9. I1646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,14	190,14
TOTAL Material:						190,14
VALOR:						190,14
VALOR SEM ENCARGOS:						190,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						190,14
VALOR BDI (24,52%):						46,62
VALOR COM BDI:						236,76
QUANTIDADE:						6,00

### 12.10. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA,
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	87,20%	7,70%
SINAPI	2023.04 COM DESENERAÇÃO	84,44%	15,56%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3346  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
TOTAL Material:						5,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21497500	20,32	4,36
TOTAL Mão de Obra:						4,36

VALOR:	10,12
VALOR SEM ENCARGOS:	7,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (24,52%):	2,48
VALOR COM BDI:	12,60
QUANTIDADE:	6,00

## 12.11. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,58	10,58
TOTAL Material:						10,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48995000	16,77	8,22
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24497500	20,32	4,98
TOTAL Mão de Obra:						13,20

VALOR:	23,86
VALOR SEM ENCARGOS:	15,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,03
VALOR COM ENCARGOS:	23,86
VALOR BDI (24,52%):	5,85
VALOR COM BDI:	29,71
QUANTIDADE:	2,00

## 12.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,94	8,94
TOTAL Material:						8,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96030200	16,77	16,10
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96030200	20,32	19,51
TOTAL Mão de Obra:						35,61



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BRP:	24,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	337
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,25%	
SINAPI	2023-04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR:	44,55
VALOR SEM ENCARGOS:	23,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,51
VALOR COM ENCARGOS:	44,55
VALOR BDI (24.52%):	10,92
VALOR COM BDI:	55,47
QUANTIDADE:	2,00

## 13.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,43	3,77
TOTAL Material						3,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29397000	16,77	4,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29397000	20,77	6,11
TOTAL Mão de Obra						11,04

VALOR:	14,81
VALOR SEM ENCARGOS:	8,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,81
VALOR BDI (24.52%):	3,63
VALOR COM BDI:	18,44
QUANTIDADE:	122,00

## 2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,35	5,89
TOTAL Material						5,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44095500	16,77	7,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44095500	20,77	9,16
TOTAL Mão de Obra						16,55

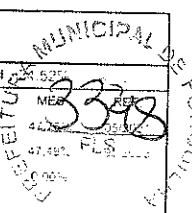
VALOR:	22,44
VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR BDI (24.52%):	5,50
VALOR COM BDI:	27,94
QUANTIDADE:	32,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	44,7%
SINAPI	25.004 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,45%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL Material						10,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29397000	16,77	4,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29397000	20,77	6,11
TOTAL Mão de Obra						11,04

VALOR:	21,11
VALOR SEM ENCARGOS:	14,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	21,11
VALOR BDI (24,52%):	5,18
VALOR COM BDI:	26,29
QUANTIDADE:	27,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL Material						1,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14698500	16,77	2,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14698500	20,77	3,05
TOTAL Mão de Obra						5,51

VALOR:	7,22
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	7,22
VALOR BDI (24,52%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,99
QUANTIDADE:	6,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL Material						3,40

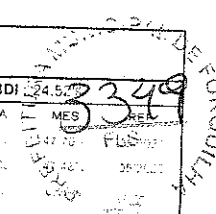
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14698500	16,77	2,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2623.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	0,47%
SINAPI	2013/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%	0,52%
CONDIÇÃO	PRÓPRIA	0,90%	0,01%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14698500	20,77	3,05
TOTAL Mão de Obra:						5,51
VALOR:						8,91
VALOR SEM ENCARGOS:						5,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						8,91
VALOR BDI (24,52%):						2,18
VALOR COM BDI:						11,09
QUANTIDADE:						8,00

### 6. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	58,71	41,10
C0176 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	6,07	4,31
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	517,23	5,17
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	40,74	28,93
TOTAL Serviço					79,51
VALOR:					79,51
VALOR SEM ENCARGOS:					44,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					35,15
VALOR COM ENCARGOS:					79,51
VALOR BDI (24,52%):					19,50
VALOR COM BDI:					99,01
QUANTIDADE:					9,00

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	42,61	2,13
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,47	31,18
C0240 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	387,94	19,40
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	93,98	10,10
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	132,13	6,61
TOTAL Serviço					69,42
VALOR:					69,42
VALOR SEM ENCARGOS:					54,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,28
VALOR COM ENCARGOS:					69,42
VALOR BDI (24,52%):					17,02
VALOR COM BDI:					86,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	037,76
SINAPI:	2023.05.30.001 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	0,00
Compl. E. Des:	PRURUBA	PREÇO:	0,00

3350  
 03/07/2023  
 11 MESES  
 03/07/2023

QUANTIDADE:	9,00
-------------	------

### 13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,13	36,13
TOTAL Material:					36,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17588000	16,77	19,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17588000	20,77	24,47
TOTAL Mão de Obra:					44,19

VALOR:	80,27
VALOR SEM ENCARGOS:	53,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,87
VALOR COM ENCARGOS:	80,27
VALOR BDI (24,52%):	19,68
VALOR COM BDI:	99,95
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,92	1,96
TOTAL Material:					1,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10778900	16,77	1,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10778900	20,77	2,24
TOTAL Mão de Obra:					4,05

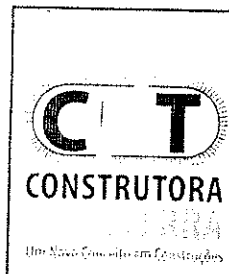
VALOR:	6,01
VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,01
VALOR BDI (24,52%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,48
QUANTIDADE:	111,30

### 13.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,52	2,58
TOTAL Material:					2,58

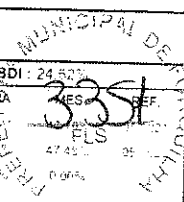
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA,
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	RES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	3381
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	PLS
Compras Diretas	PRÓPRIA	0,06%	0,06%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11758800	16,77	1,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11758800	20,77	2,44
TOTAL Mão de Obra						4,41

VALOR:	7,29
VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (24,52%):	1,79
VALOR COM BDI:	9,08
QUANTIDADE:	346,50

## 13.11. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,19	3,25
TOTAL Material:						3,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12738700	16,77	2,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12738700	20,77	2,65
TOTAL Mão de Obra:						4,79

VALOR:	8,04
VALOR SEM ENCARGOS:	5,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,04
VALOR BDI (24,52%):	1,97
VALOR COM BDI:	10,01
QUANTIDADE:	129,20

## 13.12. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,47	50,47
TOTAL Material:						50,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88191000	16,77	14,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88191000	20,77	18,32
TOTAL Mão de Obra						33,11

VALOR:	83,58
VALOR SEM ENCARGOS:	63,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,16
VALOR COM ENCARGOS:	83,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 20/06/2023	<b>BDI:</b> 23,75%
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS.	SINAPI	2013/04 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			27.331
			94.48
			0.904

3352  
MES  
PRE  
FLS.

VALOR BDI (24.52%):	20,49
VALOR COM BDI:	104,07
QUANTIDADE:	2,00

### 13.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL Material						9,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29397000	16,77	4,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29397000	20,77	6,11
TOTAL Mão de Obra						11,04

VALOR:	20,35
VALOR SEM ENCARGOS:	13,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (24.52%):	4,99
VALOR COM BDI:	25,34
QUANTIDADE:	2,00

### 13.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,47	50,47
TOTAL Material						50,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88191000	16,77	14,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88191000	20,77	18,32
TOTAL Mão de Obra						33,11

VALOR:	83,58
VALOR SEM ENCARGOS:	63,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,16
VALOR COM ENCARGOS:	83,58
VALOR BDI (24.52%):	20,49
VALOR COM BDI:	104,07
QUANTIDADE:	1,00

### 13.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,64	112,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 20/06/2023	<b>BDI:</b> 23,52%
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS: 2623.05.30.001	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS.	<b>SINAPI:</b>	312304 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	<b>Condição:</b>	PRÓPRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 Nº 3353  
 2023  
 06/06/2023

Mão de Obra		TOTAL Material	112,64			
Código	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58794000	16,77	9,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58794000	20,77	12,21
TOTAL Mão de Obra						22,07

VALOR:	134,71
VALOR SEM ENCARGOS:	121,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	134,71
VALOR BDI (24,52%):	33,03
VALOR COM BDI:	167,74
QUANTIDADE:	1,00

13.16. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,28	18,28
TOTAL Material						18,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51934700	16,77	8,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51934700	20,77	10,79
TOTAL Mão de Obra						19,50

VALOR:	37,78
VALOR SEM ENCARGOS:	25,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,88
VALOR COM ENCARGOS:	37,78
VALOR BDI (24,52%):	9,26
VALOR COM BDI:	47,04
QUANTIDADE:	2,00

13.17. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL Material						8,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28417100	16,77	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28417100	20,77	5,90
TOTAL Mão de Obra						10,67

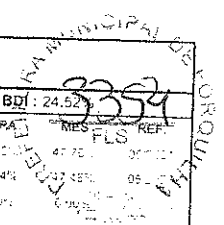
VALOR:	18,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 20/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS.	SINAPI	2023-04 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	Condição	PRÓPRIA



VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	18,92
VALOR BDI (24,52%):	4,64
VALOR COM BDI:	23,56
QUANTIDADE:	4,00

### 13.18. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	360,60	360,60
TOTAL Material:						360,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46985000	16,77	24,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46985000	20,77	30,53
TOTAL Mão de Obra:						55,18

VALOR:	415,78
VALOR SEM ENCARGOS:	382,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	415,78
VALOR BDI (24,52%):	101,95
VALOR COM BDI:	517,73
QUANTIDADE:	8,00

### 13.19. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	66,14	11,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	74,66	15,75
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,92	30,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,55	29,15
12319	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,74	42,96
16695	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	406,31	406,31
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	103,99	103,99
TOTAL Material:						610,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34296500	20,77	7,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,35680000	15,55	487,60
TOTAL Mão de Obra:						494,72

VALOR:	1.134,71
VALOR SEM ENCARGOS:	814,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,6%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,6%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	319,79
VALOR COM ENCARGOS:	1.134,71
VALOR BDI (24,52%):	278,23
VALOR COM BDI:	1.412,94
QUANTIDADE:	7,00

### 13.20. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	123,78	154,73
TOTAL Equipamento Custo Horário						154,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	599,27	599,27
TOTAL Material						599,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44975000	15,55	38,09
TOTAL Mão de Obra						38,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	396,94	134,96
02764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47000000	40,36	18,96
01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	132,13	44,92
TOTAL Serviço						198,84
VALOR:						990,95
VALOR SEM ENCARGOS:						876,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						114,78
VALOR COM ENCARGOS:						990,95
VALOR BDI (24,52%):						242,98
VALOR COM BDI:						1.233,93
QUANTIDADE:						2,00

### 13.21. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5528	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	251,74	60,12
TOTAL Equipamento Custo Horário						60,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,23	0,05
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	212,11	212,11
TOTAL Material						212,16

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

<b>DATA:</b>	20/06/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,89%	33
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,33 FLS
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
3356  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,26	4,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	23,39	5,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,16

<b>VALOR:</b>	282,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	278,12
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	4,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	282,44
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	69,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	351,69
<b>QUANTIDADE:</b>	28,00

## 13.22. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	251,74	60,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						60,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,23	0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	705,81	705,81
<b>TOTAL Material:</b>						705,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,26	4,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	23,39	5,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,16


<b>VALOR:</b>	776,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	771,82
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	4,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	776,14
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	190,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	966,45
<b>QUANTIDADE:</b>	6,00

## 13.23. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,20	34,20
<b>TOTAL Material:</b>						34,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CT</b> <b>CONSTRUTORA</b> <small>Trabalha com Qualidade em Construções</small>	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>DATA:</b> 20/06/2023		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>PREFEITURA:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEF</b>
	<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001	<b>SINAPI</b>	023.1 COM DESONERAÇÃO	3,76	3,76
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 90 (NOVENTA) DIAS.	<b>Compos. cõe</b>	1033.04 COM DESONERAÇÃO	5,11	4,56
	<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b> NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.		PRÓPRIA	6,60	6,60

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78392000	16,77	13,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78392000	20,77	16,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>17,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,63</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>15,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,00</b>

13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1033B	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,85	53,55
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,50	50,50
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>170,28</b>

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,42965000	16,77	57,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46985000	20,77	30,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>88,05</b>


<b>VALOR:</b>	<b>258,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>204,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>53,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>258,42</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>63,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>321,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

14.1. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	20,65	5,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,99</b>

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09799000	16,77	1,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,14698500	20,77	3,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,68</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CT</b> <b>CONSTRUTORA</b> <small>Eng.º Manoel Francisco de Castro</small>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 20/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS: 2623.05.30.001	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS.	SINAPI	202304 COM DESENERAÇÃO
	<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.	Composição	PRÓPRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3352  
MÊS  
REF.  
47.437,15  
PLS

VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	10,68
VALOR BDI (24,52%):	2,62
VALOR COM BDI:	13,30
QUANTIDADE:	24,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,84
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,67
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,10
TOTAL Material					6,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34296500	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39196000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					13,53

VALOR:	20,37
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	20,37
VALOR BDI (24,52%):	4,99
VALOR COM BDI:	25,36
QUANTIDADE:	135,84

### 14.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,10
TOTAL Material					7,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39196000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48995000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					16,75

VALOR:	24,09
VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,18
VALOR COM ENCARGOS:	24,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	02.01	03
SINAPI	21.104 COM DESONERAÇÃO	04.44.03	47.10
Compras.gov	PRUPRIA	0.000	0.000

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 3359  
 FLS.

VALOR BDI (24.52%):	5,91
VALOR COM BDI:	30,00
QUANTIDADE:	470,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,33	0,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,10	6,03
TOTAL Material						6,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48995000	20,77	10,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39196000	15,55	6,09
TOTAL Mão de Obra						16,27

VALOR:	22,73
VALOR SEM ENCARGOS:	12,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	22,73
VALOR BDI (24,52%):	5,57
VALOR COM BDI:	28,30
QUANTIDADE:	32,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,05	2,48
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,48	2,32
TOTAL Material						4,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100451	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19598000	16,77	3,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29397000	20,77	6,11
TOTAL Mão de Obra						9,40

VALOR:	14,20
VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	14,20
VALOR BDI (24,52%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,68
QUANTIDADE:	76,13

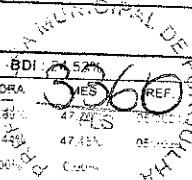
### 15.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

<b>DATA:</b>	20/06/2023	<b>BDI:</b>	5,52%
<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	5,52%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,80%	47,24%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,70%	47,45%
Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,20	128,20
TOTAL Material:						128,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48995000	20,77	10,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48995000	15,55	7,62
TOTAL Mão de Obra:						17,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	102,88	61,73
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,07	7,59
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,39	20,49
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:0,9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,22	37,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,38	3,63
TOTAL Serviço:						131,22

VALOR:	277,22
VALOR SEM ENCARGOS:	207,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	69,26
VALOR COM ENCARGOS:	277,22
VALOR BDI (24,52%):	67,97
VALOR COM BDI:	345,19
QUANTIDADE:	33,60

### 15.2. COMP006 - BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2 COM ZARCÃO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	2,33333000	0,06	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,10000000	17,82	19,60
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	SEINFRA	M	2,50000000	17,55	43,88
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,33000000	22,13	7,30
TOTAL Material:						70,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,44975000	21,43	52,50
TOTAL Mão de Obra:						52,50

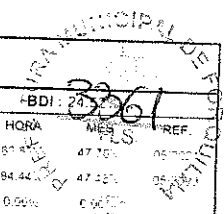
VALOR:	123,42
VALOR SEM ENCARGOS:	91,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,25
VALOR COM ENCARGOS:	123,42
VALOR BDI (24,52%):	30,26

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA:	20/06/2023	BDI:	23,26%
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,70%
SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,25%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	153,68
QUANTIDADE:	6,80

## 16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67613100	15,55	10,51
TOTAL Mão de Obra						10,51

VALOR:	10,51
VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	10,51
VALOR BDI (24,52%):	2,58
VALOR COM BDI:	13,09
QUANTIDADE:	68,07

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07349250	15,55	1,14
TOTAL Mão de Obra						1,14

VALOR:	1,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	1,14
VALOR BDI (24,52%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,42
QUANTIDADE:	532,38

FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF  
06165389368

<http://www.cnt.com.br>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

JOÃO BATISTA MOREIRA

CPF  
03904296393

<http://www.cnt.com.br>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil / CREA: 19220/CE

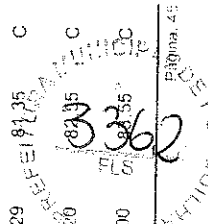


# ORÇAMENTO - CURVA ABC E SERVIÇOS

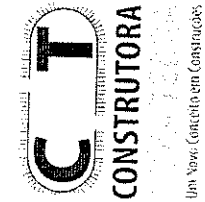
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA.			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001			
PRazo DE EXECUCÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.			
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.			

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	027,1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021
	SINAPI	COM DESONERACAO:	2023/04 COM DESONERACAO 84,44% 47,48% 05/2023
	Composicoes	PROPRIA:	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	683,01	86,27	58.240,26	16,87	16,87	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	585,02	53,77	31.456,53	9,11	25,98	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	619,72	49,92	30.936,42	8,96	34,94	A
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	976,08	27,93	27.261,91	7,90	42,83	A
ADM- FORQ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composiçõe	Serviço	%	100,00	166,99	16.699,00	4,84	47,67	A
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	470,96	30,00	14.128,80	4,09	51,76	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	239,25	57,54	13.766,44	3,99	55,75	B
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	Serviço	M	33,60	345,19	11.598,38	3,36	59,11	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	87,93	129,51	11.387,81	3,30	62,40	B
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	1.412,94	9.890,58	2,86	65,27	B
101654	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	28,00	351,69	9.847,32	2,85	68,12	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	54,40	140,06	7.619,26	2,21	70,33	B
C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	90,85	83,45	7.581,43	2,20	72,52	B
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	966,45	5.798,70	1,68	74,20	B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	8,32	644,05	5.358,50	1,55	75,75	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	189,73	27,18	5.156,86	1,49	77,25	B
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	493,03	9,89	4.876,07	1,41	78,66	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	7,56	640,93	4.845,43	1,40	80,06	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	32,28	137,77	4.447,22	1,29	81,35	C
C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	517,73	4.141,84	1,20	82,55	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	135,84	25,36	3.444,90	1,00	83,55	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC L SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE				
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS.				
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.				
DATA:	20/06/2023	VERSÃO	BDI:	24,52%	
FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	47,76%
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
	Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	37,93	86,55	3.282,84	0,95	84,50	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	346,50	9,08	3.146,22	0,91	85,41	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	261,49	2.614,90	0,76	86,17	C
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	18,00	144,99	2.609,82	0,76	86,92	C
C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. =5cm	SEINFRA	Serviço	M2	12,42	210,04	2.608,70	0,76	87,68	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.251,13	2.502,26	0,72	88,40	C
C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.233,93	2.467,86	0,71	89,12	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	235,74	2.357,40	0,68	89,80	C
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	18,00	127,02	2.286,36	0,66	90,46	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	122,00	18,44	2.249,68	0,65	91,11	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	81,16	26,66	2.163,73	0,63	91,74	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	62,16	30,11	1.871,64	0,54	92,28	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	904,66	1.809,32	0,52	92,81	C
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	M	6,00	236,76	1.420,56	0,41	93,22	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	76,13	17,68	1.345,98	0,39	93,61	C
C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	129,20	10,01	1.293,29	0,37	93,98	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	630,63	1.261,26	0,37	94,35	C
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	611,74	1.223,48	0,35	94,70	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	164,83	1.108,98	0,32	95,02	C
COMP006	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2 COM ZARCÃO	Composições	Serviço	M	6,80	153,68	1.045,02	0,30	95,32	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	79,23	1.029,99	0,30	95,62	C
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	13,72	73,11	1.003,07	0,29	95,91	C
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	7,20	128,11	922,39	0,27	96,18	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC L SERVIÇOS



**CONSTRUTORA T**  
Um Novo Conceito em Construções

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LIOILA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.  
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS.

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

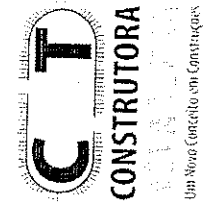
**DATA:** 20/06/2023  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
**SINAPI:** 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
**Composições:** PROPRIA 0,00%

**BDI:** 24,52%  
**HORA:**  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**ACUMUL. %:** 47,48%  
**CL:** 05/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	32,28	28,30	913,52	0,26	96,45	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	32,30	27,94	902,46	0,26	96,71	C
C4836	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm); FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	99,01	891,09	0,26	96,96	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	68,07	13,09	891,04	0,26	97,22	C
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	5,94	143,09	849,95	0,25	97,47	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	111,30	7,48	832,52	0,24	97,71	C
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	Serviço	M2	9,00	86,44	777,96	0,23	97,94	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	532,38	1,42	755,98	0,22	98,15	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	14,45	50,09	723,80	0,21	98,36	C
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	27,50	26,29	722,98	0,21	98,57	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	321,78	643,56	0,19	98,76	C
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	13,72	37,39	512,99	0,15	98,91	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	81,16	5,85	474,79	0,14	99,05	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	22,69	16,54	375,29	0,11	99,15	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	84,90	339,60	0,10	99,25	C
C2668	VERNIZ ACRILICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	24,84	13,30	330,37	0,10	99,35	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	34,64	7,56	261,88	0,08	99,42	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	Serviço	M	2,20	96,19	211,62	0,06	99,49	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	104,07	208,14	0,06	99,55	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	42,15	168,60	0,05	99,59	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	167,74	167,74	0,05	99,64	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	532,18	0,31	164,98	0,05	99,69	C
C0842	CONCRETO F/IVBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,28	508,99	142,52	0,04	99,73	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	55,47	110,94	0,03	99,76	C

3304  
39,69%  
3304

# ORÇAMENTO - CURVA ABC L SERVIÇOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

**DATA:** 20/06/2023 **BDI:** 24,52%

**VERSÃO:**

**FORTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	104,07	104,07	0,03	99,79	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	99,95	99,95	0,03	99,82	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	23,56	94,24	0,03	99,85	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	47,04	94,08	0,03	99,88	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	11,09	88,72	0,03	99,90	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	12,60	75,60	0,02	99,93	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	1,76	38,34	67,48	0,02	99,95	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	29,71	59,42	0,02	99,96	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	8,99	53,94	0,02	99,98	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	25,34	50,68	0,01	99,99	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	0,05	494,27	24,71	0,01	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 345.295,63

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 345.295,63

**FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS**  
 CPF: 05153399368  
 Engenheiro Civil - Atividade: Engenharia

**JOAO BATISTA MOREIRA**  
 CPF: 03904296353  
 Engenheiro Civil - Atividade: Engenharia

**CNT - Construtora Nova Terra LTDA**  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

**CNT - Construtora Nova Terra LTDA**  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil / CREA: 19220CE

