



VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Rafisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima
 CEP: 60.411-220 - Fortaleza - CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,52%
 83,85%
 DATA: SET/2021 REF.: SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
Total:				26,1504
MATERIAIS	M2	1,1000	20,1776	22,1954
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	KG	4,0000	1,2289	4,9158
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Total:			
				27,1112
Valor Geral:				53,26

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total:				7,2640
MATERIAIS	KG	0,2330	2,1734	0,5064
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Total:			
				0,5064
Valor Geral:				7,77

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
12391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
Total:				290,3400
MATERIAIS	M3	0,6980	40,8638	28,5229
10109 AREIA MEDIA	M3	0,8780	46,1247	40,4975
10280 BRITA	KG	220,0000	0,3390	74,5840
10605 CIMENTO PORTLAND	Total:			
				143,6045
Valor Geral:				433,94

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

EMERSON DA SILVA
 Eng. Civil - CRABR 34566-CE
 RFB: 0619480-0
 CPF: 022.609.993-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Rafisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima (CEP) 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 (R5) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



Francisco de Paula N. Siqueira
 Eng. Civil - CRP 15386-CE
 CPF: 415.572.064/0001-80

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,52%
 83,85%
 DATA: SET/ 2021 REF.: SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

Equipamento / Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	0,7548	0,1510
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,5229	0,4184
Total:				0,5693
MAO DE OBRA				
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total:				74,7390
MATERIAIS				
10094 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,2906	6,1023
10108 AREA GROSSA	M3	0,0300	45,2347	1,3570
10508 CERA	KG	0,1500	9,7831	1,4675
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,3390	9,0111
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	11,0242	0,3307
11101 ESMERIL N.36	UN	0,1000	22,2844	2,2284
11102 ESMERIL N.80	UN	0,0500	21,2916	1,0646
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,8354	2,0886
Total:				23,6503
Valor Gerat:			98,96	

Equipamento / Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO T10LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2				
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,0757	16,6244	1,2585
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	25,5262	0,1047
Total:				1,3631
MAO DE OBRA				
10445 CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	H	0,1695	15,5500	2,4802
Total:				5,7930
MATERIAIS				

Francisco de Paula N. Siqueira
 Eng. Civil - CRP 15386-CE
 CPF: 415.572.064/0001-80

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-80
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60.411-200
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / 2185.9992.7021
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.230.930/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima - CEP: 60.411-220 - Fortaleza - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS BDI:
 83,85% 24,52%
 DATA: SET/ 2021 REF.:
 SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	40,8638	2,3211
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	36,6019	0,2379
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,3390	17,2899
Total:				19,8489	
Valor Geral:				27,01	

COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	16,6244	1,2595
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	H	0,0041	25,5262	0,1047
Total:				1,3631	

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
Total:				5,7930	

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	40,8638	2,3211
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	36,6019	0,2379
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,4117	20,9949
Total:				23,5539	
Valor Geral:				30,71	

COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1696	16,6244	2,8195
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	H	0,0069	25,5262	0,1761
Total:				2,9956	

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,3467	20,7700	7,2010
12543	SERVENTE	H	0,3467	15,5500	5,3912
Total:				12,5921	

MATERIAIS

ENGENHEIRO
 Eng.º Carlos Silva
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima - CEP: 60.411-220 - Fortaleza - CE
 FONE: (85) 3111-2204
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br
 CPF: 022.850.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 07.230.930/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima - CEP: 60.411-220
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 08.572.054/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima - CEP 60.111-220 - Fortaleza - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS BDI:
 83,85% 24,52%

DATA: SET/2021 REF.: SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0,0568	M3	0,0568	40,8638	2,3211
0,0109	M3	0,0109	36,6019	0,3990
1,0030	M2	1,0030	27,9751	28,0580
Total:				30,7790
Valor Geral:				46,37

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

Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1,8000	H	1,8000	20,7700	33,2320
1,2500	H	1,2500	15,5500	19,4375
Total:				52,6695
0,0162	M3	0,0162	40,8638	0,7437
2,7300	KG	2,7300	0,6659	1,8180
2,8000	KG	2,8000	0,3390	0,9493
1,1000	M2	1,1000	28,9547	32,9502
Total:				36,4611
Valor Geral:				89,13

C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3,0000	H	3,0000	16,7700	50,3100
3,0000	H	3,0000	20,3200	60,9600
2,5000	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:				150,1450
0,0035	M3	0,0035	45,2347	0,1583
2,5000	KG	2,5000	0,6659	1,6648
2,5000	KG	2,5000	0,3390	0,8475
2,0000	UN	2,0000	0,3572	0,7144
4,0000	UN	4,0000	1,0655	4,2619
1,0000	UN	1,0000	3,0148	3,0148

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 08.572.054/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima - CEP 60.111-220 - Fortaleza - CE
 FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 30922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

EMERSON CARVALHO SILVA
 CPF: 030.353.9385-CE
 RFB: 6419460-9
 CREA: 001.055.71



VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

REPRESENTANTE LEGAL
 Eng.º Civil ORLANDO DE OLIVEIRA SILVA
 CPF: 02.289.943-71

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS BDI:
 83,85% 24,52%
 DATA: SET/2021 REF.: SEINFRA-CE 027.1

REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	0,9384	1,8767
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	1,7920	1,7920
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,0159	2,0159
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	1,8101	2,1721
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	4,0622	20,3108
Total:				38,8294	188,97
Valor Geral:				38,8294	188,97

C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12543	SERVELENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:				150,1450	150,1450
Valor Geral:				150,1450	150,1450

MATERIAIS

10108	AREA GROSSA	M3	0,0040	45,2347	0,1808
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,6659	1,9978
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,3390	1,0171
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	3,7292	3,7292
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	0,8415	1,6830
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,1260	1,1260
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	7,1618	7,1618
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	1,4469	1,4469
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	6,5624	2,1656
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	2,3671	3,5506
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	4,0258	2,0129
Total:				26,0718	176,22
Valor Geral:				26,0718	176,22

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
Total:				16,7700	25,1550
Valor Geral:				16,7700	25,1550

Eng.º Civil ORLANDO DE OLIVEIRA SILVA
 CPF: 02.289.943-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60.411-220
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS
83,85%
DATA: SET/2021
BDI: 24,52%
REF.: SEINFRA-CE 027.1

12320	ENCANADOR	H	1,5000		20,3200		30,4800		
12543	SERVENTE	H	1,2500		15,6500		19,4375		
					Total:		75,0725		
MATERIAIS									
10108	AREA GROSSA	M3	0,0017		45,2347		0,0769		
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500		0,6659		0,8324		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500		0,3390		0,4238		
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000		0,3572		0,3572		
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000		1,0655		1,0655		
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000		3,0148		3,0148		
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000		0,9384		0,9384		
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000		1,7920		1,7920		
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000		2,0159		2,0159		
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000		1,8101		2,1721		
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,2000		4,0622		4,8746		
					Total:		17,5636		
					Valor Geral:		92,64		

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA - UN

MAC DE OBRA									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000		16,7700		33,5400		
12320	ENCANADOR	H	2,0000		20,3200		40,6400		
					Total:		74,1800		
MATERIAIS									
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000		239,7042		239,7042		
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000		126,8171		126,8171		
11081	ENGATE CROMADO	UN	1,0000		10,7215		10,7215		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600		0,1695		0,0949		
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000		4,5404		9,0809		
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000		17,5260		17,5260		
					Total:		403,9445		

Francisco Freyre
Sócio Administrador
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

Ermano de Souza Silva
Eng. Civil CREA-CE 59386-CE
RNP: 6319489-9
CPF: 022.899.933-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60.411-220
FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI:
83,85% 24,52%
DATA: SET/2021 **REF.:** SEINFRA-CE 027.1

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN		Valor Geral:		478,12
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200
MATERIAIS				Total:
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,2289
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	10,7215
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,1695
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	3,7292
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	5,8965
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	4,5404
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	197,5630
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	330,3855
Total:				553,3935
Valor Geral:				684,66

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS - UN		Valor Geral:		684,66
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	3,3000	20,3200
MATERIAIS				Total:
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	10,7215
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,1695
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	4,5404
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	78,0953
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	21,8606
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	108,1287
Total:				236,7963
Valor Geral:				684,66

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
Fone: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

Engenheira Costa Silva
Eng. Civil - CR-150.918/06-CE
RPP: 0319-09-9
CPF: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 41.572.064/0001-44



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI:
83,85% 24,52%
DATA: SET/ 2021
REF.: SEINFRA-CE 027.1

				Valor Geral:	361,20
				Valor Geral:	345,97
C1782 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	2,9000	16,7700	48,6330
		H	2,9000	20,3200	58,9280
				Total:	107,5610
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,1695	0,0949
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	24,8573	24,8573
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	204,3736	204,3736
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	4,5404	9,0809
				Total:	238,4067
C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
		H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	30,8386	30,8386
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,1695	0,0475
				Total:	30,8860
				Valor Geral:	49,43

				Valor Geral:	117,4699
				Valor Geral:	117,47
11646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX EM W.C'S - M					
MATERIAIS					
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM W.C'S	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		M	1,0000	117,4699	117,4699
				Total:	117,4699
				Valor Geral:	117,47
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA					

Francisco Trindade
Secretário Administrativo
VIGUI Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-48

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-48
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



VIGUI
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,52%
83,85%
DATA: SET/ 2021
REF.: SEINFRA-CE 027.1

UN	QTD	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
H	0,2500				5,0800
Total:					5,0800
UN	1,0000				3,1178
M	0,3500				0,1695
Total:					3,1771
Valor Geral:					8,26

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

UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
H	0,5000	16,7700	8,3850
H	0,2500	20,3200	5,0800
Total:			13,4650

MATERIAIS
11180 FITA DE VEDAÇÃO
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
H	0,9800	16,7700	16,4346
H	0,9800	20,3200	19,9136
Total:			36,3482

MATERIAIS
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4") - M

UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
H	0,3000	16,7700	5,0310
H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:			11,2620

MÃO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Francisco Farias de
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-44

Francisco Farias de
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

FORQUILHA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,52%
83,85%
DATA: SET/ 2021
REF.: SEINFRA-CE 027.1

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN		Total:		1,0584
MAO DE OBRA		Valor Geral:		6,69

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1500	16,7700	2,5155
H	0,1500	20,7700	3,1155
Total:			5,6310
UN	1,0000	2,1007	2,1007
Total:			2,1007
Valor Geral:		7,73	

C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	0,7000	36,2128	25,3490
M2	0,7100	3,7426	2,6572
M3	0,0100	319,3734	3,1937
M2	0,7100	25,1654	17,8674
Total:			49,0673
Valor Geral:		49,07	

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0500	26,3228	1,3161
KG	2,5000	7,7043	19,2608
M3	0,0500	239,4537	11,9727
M2	0,1075	58,0648	6,2420
M3	0,0500	81,6308	4,0815
Total:			42,8731
Valor Geral:		42,87	

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Total		42,87
-------------	--	-------	--	-------

Francisco Inácio de Brito Neto
Sócio-Administrador
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44
RPP: 0510169-0
CPF: 922.899.999-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60.410-270
FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.5024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

11/10/20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,52%
83,85%
DATA: SET/2021
REF.: SEINFRA-CE 027.1

UN	Coeficiente	Preço	Total
1,2000		16,7700	20,1240
1,2000		20,7700	24,9240
Total:			45,0480
1,0000		22,3207	22,3207
Total:			22,3207
Valor Geral:			67,37

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,1100	16,7700	1,8447
H	0,1100	20,7700	2,2847
Total:			4,1294
M	1,0200	1,1866	1,2103
Total:			1,2103
Valor Geral:			5,34

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,1200	16,7700	2,0124
H	0,1200	20,7700	2,4924
Total:			4,5048
M	1,0200	1,7435	1,7784
Total:			1,7784
Valor Geral:			6,28

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,1300	16,7700	2,1801
H	0,1300	20,7700	2,7001
Total:			4,8802

Francisco Freire de Azevedo
Sócio-Administrador
Vigui Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

Francisco de Siqueira
Eng. Civil - Matr. nº 30838-CE
RFB: 0519489-9
CPF: 032.859.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP-69.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 9982.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 83,85%
DATA: SET/2021
REF.: SEINFRA-CE 027.1

MATERIALS								
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200				1,9736	2,0130
								Total: 2,0130
								Valor Geral: 6,89

C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN								
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000				16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000				20,7700	18,6930
								Total: 33,7660
MATERIAIS								
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000				31,1836	31,1836
								Total: 31,1836
								Valor Geral: 64,97

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN								
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000				16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000				20,7700	6,2310
								Total: 11,2620
MATERIAIS								
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000				5,7512	5,7512
								Total: 5,7512
								Valor Geral: 17,01

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN								
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000				16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000				20,7700	18,6930
								Total: 33,7860
MATERIAIS								
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000				31,1836	31,1836
								Total: 31,1836

Francisco
Sócio-Administrador
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

Empresário
Francisco de Góes SILVA
Emp. Davi Góes de S. Góes
RUA: 6019-889-9
CEP: 622.809-953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60 411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,52%
83,85%
DATA: SET/ 2021
REF.: SEINFRA-CE 027.1

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN Valor Geral: 64,97

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6000	16,7700	10,0620
H	0,6000	20,7700	12,4620
Total:			22,5240

MATERIAIS 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA 69,5896

Total: 69,5896

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V - UN Valor Geral: 82,11

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5300	16,7700	8,8881
H	0,5300	20,7700	11,0081
Total:			19,8962

MATERIAIS 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS 11,2905

Total: 11,2905

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN Valor Geral: 31,19

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2900	16,7700	4,8633
H	0,2900	20,7700	6,0233
Total:			10,8866

MATERIAIS 12107 TOMADA 2POLOS E TERRA 5,0974

Total: 5,0974

C4809 - LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 60W - UN Valor Geral: 15,88

Total: 15,88

Francisco Fraga
Sócio-Administrador
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 80.111-220
Fone: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 80.111-220
Fone: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI:
83,85% 24,52%
DATA: SET/ 2021
SEINFRA-CE 027.1

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000		16,7700	25,1550	
12312	ELETRICISTA	H	1,5000		20,7700	31,1550	
MATERIAIS						Total:	56,3100
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	1,0000		222,7835	222,7835	
Total:						222,7835	222,7835

C3826 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

12312	ELETRICISTA	H	0,3500		20,7700	7,2695	
12343	SERVENTE	H	32,0000		15,5500	497,6000	
MATERIAIS						Total:	504,8695
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680		40,8638	6,8651	
10280	BRITA	M3	0,2110		46,1247	9,7323	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000		1,1866	18,9850	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000		0,3390	17,9680	
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1,4" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000		6,6351	26,5403	
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD. TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000		64,2440	64,2440	
16686	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000		251,0189	251,0189	
Total:						395,3536	900,22

C4869 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG - UN

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500		76,4524	95,5655	
MATERIAIS						Total:	95,5655
12343	SERVENTE	H	2,5000		15,5500	38,8750	
Total:						15,5500	38,8750

Francisco Freixas
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Rarisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

EMPRESA
REG. OAB 10.540.988-09-CE
CPF: 0319489-9
CNPJ: 03.033.800.931-71



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,52%
83,85%
DATA: SET/ 2021
REF.: SEINFRA-CE 027.1

UN	0,0140000	5,7754	0,0809
UN	1,0000000	445,6094	445,6094
Total:			445,6903
Valor Geral:			483,28

UN	0,0140000	5,7754	0,0809
UN	1,0000000	445,6094	445,6094
Total:			445,6903
Valor Geral:			483,28

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	16,7700	13,4160
H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:			30,0320
UN	1,0000	21,1281	21,1281
Total:			21,1281
Valor Geral:			51,16

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,5000	16,7700	58,6950
H	1,5000	20,7700	31,1550
Total:			89,8500

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	3,0000	11,0302	33,0906
UN	1,0000	31,2563	31,2563
UN	1,0000	1,5680	1,5680
UN	1,0000	39,3504	39,3504
Total:			105,2652
Valor Geral:			195,42

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1000	16,7700	1,6770
H	0,1500	20,7700	3,1155
Total:			4,7925

Francisco Vinícius de Almeida Neto
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

Francisco Vinícius de Almeida Neto
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Rarisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 34.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922-7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

FORQUILHA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,52%
83,85%
DATA: SET/ 2021
REF.: SEINFRA-CE 027.1

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12248 VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO	L	0,2900		4,7925
Total:				3,6981
Total:				3,6981
Valor Geral:				8,49

C1674 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,4000		8,3080
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500		5,8695
Total:				14,1775
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500		0,3330
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200		0,0832
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500		0,8652
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700		10,4087
Total:				14,8865
Total:				2,5307
Total:				3,9395
Valor Geral:				18,18

C1167 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000		6,7080
12395 PINTOR	H	0,5000		10,3850
Total:				17,0930
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500		0,3330
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200		0,8776
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400		14,8865
Total:				4,5336
Total:				21,83
Valor Geral:				

C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000		6,7080
12395 PINTOR	H	0,5000		10,3850
Total:				17,0930
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500		0,3330
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200		0,8776
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400		14,8865
Total:				4,5336
Total:				21,83
Valor Geral:				

Francisco Evangelista de Aguiar
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

Francisco Siva
Eng. Civil - CR-CE 390386-CE
RUE: 6419-489-9
CPF: 022.889.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 69.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 3502.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI:
83,85% 24,52%
DATA: SET/ 2021
SEINFRA-CE 027.1

12395	PINTOR	H	0,5000		20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,4000		15,5500	6,2200
Total:						16,6050
MATERIAIS						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800		3,2833	0,2635
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500		14,8865	3,7216
Total:						3,9851
Valor Geral:						20,59

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000		16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,3000		20,7700	6,2310
Total:						9,5850
MATERIAIS						
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900		8,0638	1,5321
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100		4,6191	1,4319
Total:						2,9640
Valor Geral:						12,55

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - M

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,5000		20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,5000		15,5500	7,7750
Total:						18,1600
MATERIAIS						
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000		79,2032	79,2032
Total:						79,2032
SERVIÇOS						
C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000		63,4389	38,0633
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500		3,7426	4,6762
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,2500		10,1144	12,6430
Total:						12,6430

Francisco Pereira
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-41

Francisco Sina
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-41

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-41
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI:
83,85% 24,52%
DATA: SET/ 2021
REF.: SEINFRA-CE 027.1

C1212 EMOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ M2 18,6874 23,3342
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m M3 24,9466 2,2452
Total: 80,9639
Valor Geral: 178,33

COMP. 01 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 12" COM ZARCÃO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879 SOLDADOR	H	2,5000		21,4300
MATERIAIS				53,5750
11061 ELETRODOS	M2	1,1000		11,0120
12166 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	M2	2,5000		10,8425
12293 ZARCÃO	UN	0,3300		13,6697
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				4,5110
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000		43,7306
Total:				53,5750
Total:				53,5750
Valor Geral:				97,39

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000		15,5500
Total:				10,8850
Total:				10,8850
Valor Geral:				10,88

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750		15,5500
Total:				1,1663
Total:				1,1663
Valor Geral:				1,17

Francisco Figueiredo
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-44

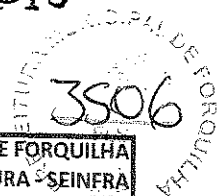
ESTERIO COSTA SILVA
Emp. Dir. Responsável
CPF: 6419489-9
CPF: 022.859.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

FORQUILHA



000048



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:
REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL:
AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

DATA
MAI 2023
REF
SEINFRA 027.1

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Despesas Indiretas		
S + G	Garantia/Seguros	0,80
R	Riscos	6,16
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração)	4,50
BDI =		24,52%

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right]$$

Em que:

- AC é a taxa de rateio da administração central;
- S é uma taxa representativa de seguros;
- R corresponde aos riscos e imprevistos;
- G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;
- DF é a taxa representativa das despesas financeiras;
- L corresponde à remuneração bruta do construtor;
- I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Francisco de Assis Siqueira
Eng. Civil - CREA: 39336-CE
RUE: 3519489-9
CPF: 022.859.953-71

Francisco de Assis Siqueira
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



02/0049
3507
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
TABELA DE ENCARGOS

OBRA:
REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL:
AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI
83,85% 24,52%
DATA REF
MAI/2023 SEINFRA 027.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8%	16,8%
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS 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%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
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 DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85%	47,76%

Francisco de Assis Siqueira
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-44
CFL: 11.289.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

ENCARGOS 83,85% BDI: 24,52%
 DATA MAI/2023 REF.: SEINFRA 027.1

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 17.042,00	33,33%	5.680,10	33,33%	5.680,10	33,33%	5.681,80
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.847,88	100,00%	2.847,88				
3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 64.141,94	50,00%	32.070,97	50,00%	32.070,97		
4.	LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 149,06	100,00%	149,06				
5.	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.651,03	75,00%	6.488,27	25,00%	2.162,76		
6.	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 4.056,41	50,00%	2.028,21	50,00%	2.028,21		
7.	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.518,16	25,00%	1.129,54	50,00%	2.259,08	25,00%	1.129,54
8.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 3.399,89			100,00%	3.399,89	100,00%	3.399,89
9.	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 44,69				44,69		
10.	REVESTIMENTOS	R\$ 53.029,47	20,00%	10.605,89	40,00%	21.211,79	40,00%	21.211,79
11.	PISOS	R\$ 50.018,71	15,00%	7.502,81	50,00%	25.009,36	35,00%	17.506,55
12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 12.570,26			75,00%	9.427,70	25,00%	3.142,57
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 33.171,80	10,00%	3.317,18	50,00%	16.585,90	40,00%	13.268,72
14.	PINTURAS	R\$ 18.037,48			30,00%	5.411,24	70,00%	12.626,24
15.	DIVERSOS	R\$ 8.285,90			50,00%	4.142,95	50,00%	4.142,95
16.	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.699,59	0,60%				100,00%	1.699,59
TOTAL SIMPLES		R\$ 281.664,27	25,50%	71.819,91	44,75%	126.094,73	29,76%	83.809,63
TOTAL ACUMULADO		R\$ 281.664,27	25,50%	71.819,91	70,24%	197.854,64	100,00%	281.664,27

Francisco Fátima de Brito
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Francisco Fátima de Brito
 Engenheiro Civil
 CRP: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-270
 FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7074
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

20 de JUNHO de 2023

À Prefeitura Municipal FORQUILHA-CE
Comissão Permanente de Licitação
REF: TP 2023.05.30.001/2023

Reconhecimento de firma(s) de Abraão de Aquino Guimarães e João Cláudio Brito Coutinho
() Por autenticidade () Por semelhança. Dou Fé Em Testemunho da verdade.

19 JUN 2023 Sobral - CE

RECONHECIMENTO DE FIRMA PUTG 02
RECONHECIMENTO DE FIRMA KHCX 02

Prezados(as) Senhores(as)

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 pelo preço global de R\$ 298.072,46 (DUZENTOS E NOVENTA E OITO MIL E SETENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS) com prazo de execução de 90 (NOVENTA) DIAS contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade nº 2006002013444 e CPF nº 015.981.723-44, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta)Q dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- 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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

[Assinatura]
CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
ADMINISTRADOR

[Assinatura]
JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE

[Assinatura]
ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 D/PE
RNP Nº 1801733821
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

Atenciosamente:

Reconhecimento de firma(s) de Abraão de Aquino Guimarães e João Cláudio Brito Coutinho
() Por autenticidade () Por semelhança. Dou Fé Em Testemunho da verdade.

19 JUN 2023 Sobral - CE

RECONHECIMENTO DE FIRMA KWED 02

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: A 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.



AG

CONSTRUTORA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3310
FLS

RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.042,00	5,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.052,08	1,02
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	64.233,45	21,55
4	LOCAÇÃO DA OBRA	159,65	0,05
5	MOVIMENTO DE TERRA	9.387,30	3,15
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.308,77	1,45
7	PAREDES E PAINÉIS	4.895,81	1,64
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.750,27	1,26
	IMPERMEABILIZAÇÃO	49,37	0,02
10	REVESTIMENTOS	56.286,88	18,88
11	PISOS	54.596,29	18,32
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	13.329,30	4,47
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.296,84	12,18
14	PINTURA	18.548,57	6,22
15	DIVERSOS	10.449,19	3,51
16	LIMPEZA FINAL	1.686,69	0,57
		VALOR COM BDI:	298.072,46 100,00

Duzentos e Noventa e Oito Mil Setenta e Dois reais e Quarenta e Seis centavos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO
 CIDADANIA MÓESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDI
 MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS.
 SERVIÇOS:
 PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
 PROPOSTA:



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADM- FORQ	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	136,86	24,52%	170,42	17.042,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	98,37	24,52%	122,49	3.052,08
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	113,40	24,52%	141,21	2.204,82
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	976,08	22,89	24,52%	28,50	64.233,45
3.2	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	62,16	24,68	24,52%	30,73	27.818,28
3.3	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	585,02	44,07	24,52%	54,88	1.910,18
3.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	81,16	20,20	24,52%	25,15	32.105,90
3.5	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	81,16	3,54	24,52%	4,41	2.041,17
LOCAÇÃO DA OBRA									
4.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	532,18	0,24	24,52%	0,30	159,65
MOVIMENTO DE TERRA									
5.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,45	41,19	24,52%	51,29	9.387,30
5.2	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	87,93	78,97	24,52%	98,33	741,14
DRENAGEM SUPERFICIAL									
6.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	189,73	18,24	24,52%	22,71	8.646,16
PAREDES E PAINÉIS									
7									4.308,77
									4.895,81

CONSTRUTORA: G. FRELI
 CNPJ: 34.304.879/0001-09
 Abraão de Aguiar Guimarães
 CPF: 618.367.720-11 - 2023-05-30

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759755
 CPF: 051.908.683-03

Jaime Claudio Brito Espinheira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 D/PE
 RNP Nº 180173821
 CPF: 685.500.224-20

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO
CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE
MUNICÍPIO DE FORQUILHA
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS; 2023.05.30.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.
SERVIÇOS:
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

INHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE
NTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.1	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,05	325,33	24,52%	405,10	20,26
7.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28	317,70	24,52%	395,60	110,77
7.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	22,69	10,27	24,52%	12,79	290,21
7.4	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	5,94	93,24	24,52%	116,10	689,63
7.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,72	52,85	24,52%	65,81	902,91
7.6	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	7,20	90,29	24,52%	112,43	809,50
7.7	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	12,42	134,01	24,52%	166,87	2.072,53
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
8.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,56	381,33	24,52%	474,83	3.589,71
8.2	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,20	58,61	24,52%	72,98	160,56
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,76	22,53	24,52%	28,05	49,37
10	REVESTIMENTOS								
10.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	34,64	5,61	24,52%	6,99	242,13
10.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,72	28,79	24,52%	35,85	491,86
10.3	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,00	31,70	24,52%	39,47	157,88
10.4	87275	SINAPI	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	683,01	56,33	24,52%	70,14	47.906,32
10.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	37,93	56,78	24,52%	70,70	2.681,65
10.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	493,03	7,83	24,52%	9,75	4.807,04

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.320.29/0001-09
Abraão de Aguiar Guimarães
CPF: 015.841.723-44 - Proprietário

TITO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-04

João Cláudio Brito Casarino
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 D/PE
RNP Nº 1801733821
CPF: 686.508.774-70

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO
 CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDI
 MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS; 2023.05.30.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS.
 SERVIÇOS:
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

NHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE
 NTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
12.12	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	42,58	24,52%	53,02	106,04
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	122,00	13,89	24,52%	17,30	36.296,84
13.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,30	21,00	24,52%	26,15	2.110,60
13.3	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	27,50	18,29	24,52%	22,77	844,65
13.4	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	6,84	24,52%	8,52	626,18
13.5	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	8,01	24,52%	9,97	51,12
13.6	C4836	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	9,00	73,39	24,52%	91,39	79,76
13.7	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	9,00	56,30	24,52%	70,10	822,51
13.8	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	1,00	70,25	24,52%	87,48	630,90
13.9	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	111,30	5,49	24,52%	6,84	87,48
13.10	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	346,50	6,51	24,52%	8,11	761,29
13.11	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	129,20	7,15	24,52%	8,90	2.810,12
13.12	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	69,00	24,52%	85,92	1.149,88
13.13	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	17,76	24,52%	22,11	171,84
13.14	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	69,00	24,52%	85,92	44,22
13.15	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	101,12	24,52%	125,91	85,92
13.16	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	32,65	24,52%	40,66	125,91
13.17	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	16,64	24,52%	20,72	81,32

CONSTRUTORA S. EIRELI
 CNPJ: 34.328.888/0001-09
 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELÉTRICO - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-03

João Claudio Brito Espetinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 D/PE
 RNP Nº 1201733821
 CPF: 685.500.224-20

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO
CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDA
MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 2023-05.30.001

PREÇO DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS.
SERVIÇOS:
PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
PROPOSTA:

INTEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE
MUNICÍPIO DE FORQUILHA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	BDI (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO
13.18	C4809	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	8,00	307,96	24,52%	383,47	3.067,76
13.19	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	7,00	951,24	24,52%	1.184,48	8.291,36
13.20	C4959	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	749,70	24,52%	933,53	1.867,06
13.21	104654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	201,66	24,52%	251,11	7.031,08
13.22	104658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	546,17	24,52%	680,09	4.080,54
13.23	C1030	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	13,00	53,90	24,52%	67,12	872,56
13.24	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	2,00	208,76	24,52%	259,95	519,90
14	PINTURA								
14.1	C2688	SEINFRA	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	24,84	8,98	24,52%	11,18	18.548,57
14.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	135,84	18,71	24,52%	23,30	277,71
14.3	C4167	SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	470,96	22,22	24,52%	27,67	3.165,07
14.4	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	32,28	21,11	24,52%	26,29	13.031,46
14.5	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	76,13	12,93	24,52%	16,10	848,64
15	DIVERSOS								
15.1	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	33,60	228,89	24,52%	285,01	10.449,19
15.2	COMP006	Composições Próprias	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2 COM ZARCÃO	M	6,80	103,08	24,52%	128,36	9.576,34
16	LIMPEZA FINAL								
16.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	68,07	10,73	24,52%	13,36	1.686,69
16.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	532,38	1,17	24,52%	1,46	909,42

CONSTRUTORA: G. EIRELI
CNPJ: 34.340.820/0001-09
Abraão de Araújo Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

TRAILO DE VASCONCELOS GALSHAP
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

João Claudio Brito Espetinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 D/PE
RNP Nº 1891733821
REC. 685 COM 774.73

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO
CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA: A 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.

INTEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE
ARTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR COM BDI: 298.072,46

Duzentos e Noventa e Oito Mil Setenta e Dois reais e Quarenta e Seis centavos

CONSTRUTORA G. EIRELI
CNPJ: 34.329.829/0001-09
Abraão da Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCO ANGELOS GRUSHW
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

JOÃO CLAUDIO BRUNO LOURENHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº/30.634 D/PE
RNP Nº 1801733821
RSC. COP. VDA. S.A.S. S.A.



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: A 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.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,53000000	5.868,92	3.110,53
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,10000000	14.514,46	1.451,45
TOTAL Mão de Obra:						4.561,98

VALOR:	136,86
VALOR SEM ENCARGOS:	2.697,99
VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.863,99
VALOR COM ENCARGOS:	4.561,98
VALOR BDI (24.52%):	1.118,60
VALOR COM BDI:	170,42
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	3,69	2,33
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	6,50	0,67
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,39	0,25
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,93	2,99
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06640000	6,95	0,48
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,09	0,21
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	11,85	20,26
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	11,45	1,17
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	19,64	2,02
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	13,43	9,18
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	10,32	2,11
TOTAL Material:						41,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,77	21,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,77	10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,55	19,94
TOTAL Mão de Obra:						51,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	325,33	4,81
TOTAL Serviço:						4,81

VALOR:	98,37
VALOR SEM ENCARGOS:	64,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
VALOR COM ENCARGOS:	98,37
VALOR BDI (24.52%):	24,12
VALOR COM BDI:	122,49

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



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 (SESSENTA) DIAS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	18,00
-------------	-------

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,34	24,83
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,09	17,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,62	38,79
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,63	1,59
TOTAL Material:						82,30

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

VALOR:	113,40
VALOR SEM ENCARGOS:	93,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	113,40
VALOR BDI (24.52%):	27,81
VALOR COM BDI:	141,21
QUANTIDADE:	6,00

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	0,12900000	20,77	2,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						22,90

VALOR:	22,89
VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,69
VALOR COM ENCARGOS:	22,89
VALOR BDI (24.52%):	5,61
VALOR COM BDI:	28,50
QUANTIDADE:	976,08

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	20,77	2,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						24,68

VALOR:	24,68
VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,84

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (24.52%):	6,05
VALOR COM BDI:	30,73
QUANTIDADE:	62,16

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						44,07

VALOR:	44,07
VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,28
VALOR COM ENCARGOS:	44,07
VALOR BDI (24.52%):	10,81
VALOR COM BDI:	54,88
QUANTIDADE:	585,02

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	37,50	9,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						11,20

VALOR:	20,20
VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	20,20
VALOR BDI (24.52%):	4,95
VALOR COM BDI:	25,15
QUANTIDADE:	81,16

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	95,74	3,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,54

VALOR:	3,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	3,54

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,41
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	57,04	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,47	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,92	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18

VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (24.52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30
QUANTIDADE:	532,18

5.1. C2874 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64900000	15,55	41,19
TOTAL Mão de Obra:						41,19

VALOR:	41,19
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,65
VALOR COM ENCARGOS:	41,19
VALOR BDI (24.52%):	10,10
VALOR COM BDI:	51,29
QUANTIDADE:	14,45

5.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	51,09	58,75
TOTAL Material:						58,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.828.829/0001-09
Abraão de Aguiar Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA / ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

JOÃO CLAUDIO BRITO COSTA
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 D/PE
RNB Nº 180173821
CPF: 685.500.274-30

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: A 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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	20,22
VALOR:	78,97
VALOR SEM ENCARGOS:	65,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	78,97
VALOR BDI (24.52%):	19,36
VALOR COM BDI:	98,33
QUANTIDADE:	87,93

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	8,50	8,50
TOTAL Material:					8,50

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:					9,34

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	396,31	0,40
TOTAL Serviço:					0,40

VALOR:	18,24
VALOR SEM ENCARGOS:	12,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (24.52%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,71
QUANTIDADE:	189,73

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	46,16	35,91
I0280	BRITA	M3	0,96530000	52,10	50,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,38	83,60
TOTAL Material:					169,83

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

VALOR:	325,33
VALOR SEM ENCARGOS:	224,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	325,33

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

PREFEITURA: A 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.

AG CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	79,77
VALOR COM BDI:	405,10
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
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,17	15,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	46,16	39,36
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,38	127,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,53	42,24
TOTAL Material:						209,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

VALOR:	317,70
VALOR SEM ENCARGOS:	249,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,54
VALOR COM ENCARGOS:	317,70
VALOR BDI (24.52%):	77,90
VALOR COM BDI:	395,60
QUANTIDADE:	0,28

7.2.151 - 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	93,45	0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,08	6,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,87	0,14
TOTAL Material:						6,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00

VALOR:	10,27
VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	10,27
VALOR BDI (24.52%):	2,52

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: A 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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	12,79
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	0,25000000	16,77	4,19
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:						9,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	60,13	60,13
1261	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	118,66	23,73
TOTAL Serviço:						83,86

VALOR:	93,24
VALOR SEM ENCARGOS:	68,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,15
VALOR COM ENCARGOS:	93,24
VALOR BDI (24.52%):	22,86
VALOR COM BDI:	116,10
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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,16	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,75	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,38	0,83
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,46	11,50
TOTAL Material:						14,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19

VALOR:	52,85
VALOR SEM ENCARGOS:	29,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	52,85
VALOR BDI (24.52%):	12,96
VALOR COM BDI:	65,81
QUANTIDADE:	13,72

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

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,16	1,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,75	4,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,38	2,36
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,46	21,62
TOTAL Material:						30,52

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:						59,77

VALOR:	90,29
VALOR SEM ENCARGOS:	53,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,27
VALOR COM ENCARGOS:	90,29
VALOR BDI (24.52%):	22,14
VALOR COM BDI:	112,43
QUANTIDADE:	7,20

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,17	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,42

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	6,50	39,65
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,09	1,53
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	16,28	32,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,38	6,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	50,53	2,02
TOTAL Material:						82,22

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:						51,37

VALOR:	134,01
VALOR SEM ENCARGOS:	101,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,21
VALOR COM ENCARGOS:	134,01
VALOR BDI (24.52%):	32,86
VALOR COM BDI:	166,87
QUANTIDADE:	12,42

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

CONSTRUTORA L.C. EIRELI
CNPJ: 34.330.929/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.961.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPINI
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coura
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 D/PE
RNP Nº 1801733521

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: A 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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	46,16	0,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,38	0,44
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	310,72	310,72
TOTAL Material:						311,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						70,04

VALOR:	381,33
VALOR SEM ENCARGOS:	337,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,92
VALOR COM ENCARGOS:	381,33
VALOR BDI (24.52%):	93,50
VALOR COM BDI:	474,83
QUANTIDADE:	7,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1850	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,50	42,50
TOTAL Material:						42,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						14,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	486,83	1,83
TOTAL Serviço:						1,83

VALOR:	58,61
VALOR SEM ENCARGOS:	49,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	58,61
VALOR BDI (24.52%):	14,37
VALOR COM BDI:	72,98
QUANTIDADE:	2,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,59	19,18
TOTAL Material:						19,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONSTRUTORA G. EIRELI						
FALCO DE MASCARENHAS JUNIOR						
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA						
JOSÉ CLAUDIO BRITO COSTA						
ENGENHEIRO CIVIL						
CREA Nº 30.654 D/PE						
RNP Nº 1301733521						
CPF: 051.908.583-03						
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário						
CPF: 34.326.829/0001-09						
Abraão de Alencar Guimarães						

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 FORQUILHAVE

PREFEITURA: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:						3,35
VALOR:						22,53
VALOR SEM ENCARGOS:						20,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						22,53
VALOR BDI (24.52%):						5,52
VALOR COM BDI:						28,05
QUANTIDADE:						1,76

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	46,16	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
TOTAL Material:						1,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,61
VALOR BDI (24.52%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,99
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	46,16	1,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,38	2,77
TOTAL Material:						3,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						24,90
VALOR:						28,79
VALOR SEM ENCARGOS:						13,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR COM ENCARGOS:						28,79
VALOR BDI (24.52%):						7,06

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
 CNPJ: 34.135.828/0001-09
 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0818759255
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.694/D/PE
 RNP Nº 1801733821
 CPF: 685.500.224-20

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	35,85
QUANTIDADE:	13,72

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	396,31	9,91
TOTAL Serviço:					9,91

VALOR:	31,70
VALOR SEM ENCARGOS:	15,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	31,70
VALOR BDI (24.52%):	7,77
VALOR COM BDI:	39,47
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,75	5,14
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	4,41	0,98
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	20,79	22,73
TOTAL Material:					26,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	23,36	20,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	18,34	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,48

VALOR:	56,33
VALOR SEM ENCARGOS:	47,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	56,33
VALOR BDI (24.52%):	13,81
VALOR COM BDI:	70,14
QUANTIDADE:	683,01

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,39	5,56

CONSTRUTORA G. EIRELI
CNPJ: 34.328.829/0001-09
Abraão de Aguiar Guimarães
CPF: 016.984.723-44 - Proprietário

WALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA / ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654/D/PE
RNP Nº 1801733821

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 FORQUILHAVA

PREFEITURA: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16437	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,79	25,07
					TOTAL Material:	30,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	26,15

VALOR:	56,78
VALOR SEM ENCARGOS:	40,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	56,78
VALOR BDI (24.52%):	13,92
VALOR COM BDI:	70,70
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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,45	0,57
					TOTAL Material:	0,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26

VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (24.52%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,75
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	0,69800000	46,16	32,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,10	45,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38	83,60
					TOTAL Material:	161,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
					TOTAL Mão de Obra:	290,34

CONSTRUTORA A. G. EIRELI
 CNPJ: 34.132.632/0001-09
 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.961.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 D/PE
 RNP Nº 1601733821
 CDE - REC 500 224-20

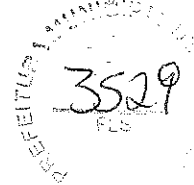
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	451,90
VALOR SEM ENCARGOS:	265,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,99
VALOR COM ENCARGOS:	451,90
VALOR BDI (24.52%):	110,81
VALOR COM BDI:	562,71
QUANTIDADE:	8,32

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,85	0,17
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,58	0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,63

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,33	6,93
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,09	1,53
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,05	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,38	10,10
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,45	0,37
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,17	2,52
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	24,05	1,20
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,94	2,35
TOTAL Material:						26,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
11391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,74

VALOR:	102,03
VALOR SEM ENCARGOS:	56,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,83
VALOR COM ENCARGOS:	102,03
VALOR BDI (24.52%):	25,02
VALOR COM BDI:	127,05
QUANTIDADE:	54,40

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,67	1,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,59	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA A.G. EIREL;
CNPJ: 34.036.829/0001-09
Abraão da Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRD: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Lourenço
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 D/PE
RNP Nº 1801733821

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/VE

PREFEITURA: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	46,16	2,62
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	41,34	0,27
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,38
TOTAL Material:						22,27

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79

VALOR:	30,07
VALOR SEM ENCARGOS:	25,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	30,07
VALOR BDI (24.52%):	7,37
VALOR COM BDI:	37,44
QUANTIDADE:	619,72

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	SEINFRA	H	0,07570000	24,67	1,87
10725	SEINFRA	H	0,00410000	34,69	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,01

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	46,16	2,62
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	41,34	0,27
19512	SEINFRA	UN	51,00000000	0,46	23,46
TOTAL Material:					26,35

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79

VALOR:	34,15
VALOR SEM ENCARGOS:	29,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	34,15
VALOR BDI (24.52%):	8,37
VALOR COM BDI:	42,52
QUANTIDADE:	239,25

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	SEINFRA	H	0,16960000	24,67	4,18

CONSTRUTORA A G FIRELI
CNPJ: 34.304.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0518759255
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 D/PE
RNP Nº 1801733821
CPF: 685.500.224-20

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 FORQUILHAVA

PREFEITURA: A 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.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	34,69	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	46,16	2,62
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	31,60	31,69
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	41,34	0,45
TOTAL Material:						34,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,77	7,20
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,55	5,39
TOTAL Mão de Obra:						12,59

VALOR:	51,77
VALOR SEM ENCARGOS:	41,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,83
VALOR COM ENCARGOS:	51,77
VALOR BDI (24,52%):	12,69
VALOR COM BDI:	64,46
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	46,16	0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,75	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,38	1,06
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	33,83	37,21
TOTAL Material:						41,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67

VALOR:	93,83
VALOR SEM ENCARGOS:	61,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	93,83
VALOR BDI (24,52%):	23,01
VALOR COM BDI:	116,84
QUANTIDADE:	32,28

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

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

CONSTRUTORA A. G. EIREL.
CNPJ: 34.326.826/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALO DE MASCONELOS CRISPINI
ENGENHEIRO ELÉTRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.068.683.02

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 D/PE
RNP Nº 1801733821

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,09	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,75	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,38	0,95
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,80
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,20	4,80
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,06	2,12
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 52X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,04	2,45
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,59	22,95
TOTAL Material:						43,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,88
TOTAL Mão de Obra:					150,15

VALOR:	193,99
VALOR SEM ENCARGOS:	101,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,38
VALOR COM ENCARGOS:	193,99
VALOR BDI (24,52%):	47,57
VALOR COM BDI:	241,56
QUANTIDADE:	10,00

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,14
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,21
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,90
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	2,45
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	4,01
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,28
TOTAL Material:					29,43

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,88

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
 CNPJ: 34.306.823/0001-09
 Abraão de Albuquerque Guimarães
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALO DE MASCONELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 D/PE
 RNP Nº 1801733821

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	150,15
VALOR:	179,58
VALOR SEM ENCARGOS:	87,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,38
VALOR COM ENCARGOS:	179,58
VALOR BDI (24.52%):	44,03
VALOR COM BDI:	223,61
QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	51,09	0,09
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,75	0,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,38	0,48
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,04	2,45
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,59	5,51
TOTAL Material:					19,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:					75,08

VALOR:	94,92
VALOR SEM ENCARGOS:	48,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,19
VALOR COM ENCARGOS:	94,92
VALOR BDI (24.52%):	23,27
VALOR COM BDI:	118,19
QUANTIDADE:	18,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	270,75	270,75
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,24	143,24
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,11	12,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,13	10,26
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL Material:						456,27

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:						74,18

VALOR:	530,45
VALOR SEM ENCARGOS:	485,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	530,45
VALOR BDI (24.52%):	130,07
VALOR COM BDI:	660,52
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	223,15
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	373,18
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,21
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,66
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,13
TOTAL Material:					625,08

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL Mão de Obra:						111,27

VALOR:	736,35
VALOR SEM ENCARGOS:	669,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,22
VALOR COM ENCARGOS:	736,35
VALOR BDI (24.52%):	180,55
VALOR COM BDI:	916,90
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,11
TOTAL Material:					24,22

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: A 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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,19	0,21
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	122,13	122,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,13	10,26
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	88,21	88,21
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	24,69	24,69
TOTAL Material:					269,72

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,77	55,34
I2320	ENCANADOR	H	3,30000000	20,32	67,06
TOTAL Mão de Obra:					122,40

VALOR:	392,12
VALOR SEM ENCARGOS:	318,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,94
VALOR COM ENCARGOS:	392,12
VALOR BDI (24.52%):	96,15
VALOR COM BDI:	488,27
QUANTIDADE:	2,00

12.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,19	0,11
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	28,08	28,08
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	230,84	230,84
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,13	10,26
TOTAL Material:					269,29

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	16,77	48,63
I2320	ENCANADOR	H	2,90000000	20,32	58,93
TOTAL Mão de Obra:					107,56

VALOR:	376,85
VALOR SEM ENCARGOS:	311,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,97
VALOR COM ENCARGOS:	376,85
VALOR BDI (24.52%):	92,40
VALOR COM BDI:	469,25
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	34,83	34,83
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,19	0,05

CONSTRUTORA A.G. EIREL
 CNPJ: 34.326.829/0001-09
 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.961.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 D/PE
 RNP Nº 1801733821
 REG. CRE 506-774.70

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
TOTAL Material:						34,88
VALOR:						53,43
VALOR SEM ENCARGOS:						42,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						53,43
VALOR BDI (24.52%):						13,10
VALOR COM BDI:						66,53
QUANTIDADE:						4,00

12.9. I1646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	132,68	132,68
TOTAL Material:						132,68
VALOR:						132,68
VALOR SEM ENCARGOS:						132,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						132,68
VALOR BDI (24.52%):						32,53
VALOR COM BDI:						165,21
QUANTIDADE:						6,00

12.10. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL Material:						3,59
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:						5,08
VALOR:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						8,67
VALOR BDI (24.52%):						2,13
VALOR COM BDI:						10,80
QUANTIDADE:						6,00

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
11665	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,39	7,39
TOTAL Material:						7,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:						13,47

VALOR:	20,91
VALOR SEM ENCARGOS:	12,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	20,91
VALOR BDI (24.52%):	5,13
VALOR COM BDI:	26,04
QUANTIDADE:	2,00

12.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL Material:						6,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL Mão de Obra:						36,34

VALOR:	42,58
VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,95
VALOR COM ENCARGOS:	42,58
VALOR BDI (24.52%):	10,44
VALOR COM BDI:	53,02
QUANTIDADE:	2,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,39	2,63
TOTAL Material:						2,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

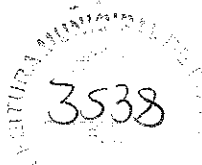
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	11,26
VALOR:	13,89
VALOR SEM ENCARGOS:	7,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	13,89
VALOR BDI (24.52%):	3,41
VALOR COM BDI:	17,30
QUANTIDADE:	122,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,73	4,10
TOTAL Material:					4,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:					16,90

VALOR:	21,00
VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	21,00
VALOR BDI (24.52%):	5,15
VALOR COM BDI:	26,15
QUANTIDADE:	32,30

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	7,03	7,03
TOTAL Material:					7,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR:	18,29
VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	18,29
VALOR BDI (24.52%):	4,48
VALOR COM BDI:	22,77
QUANTIDADE:	27,50

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: A 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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	1,20	1,20
TOTAL Material:						1,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64

VALOR:	6,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,84
VALOR BDI (24.52%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,52
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	2,37	2,37
TOTAL Material:						2,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64

VALOR:	8,01
VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	8,01
VALOR BDI (24.52%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,97
QUANTIDADE:	8,00

13.6. 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	52,85	37,00
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,61	3,98
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	451,90	4,52
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	39,28	27,89
TOTAL Serviço:						73,39

CONSTRUTORA A.G. EIREL
CNPJ: 34.306.029/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA E ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 05128759255
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 D/PE
RNP Nº 1801733821
CPF: 685.500.224-20

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	73,39
VALOR SEM ENCARGOS:	37,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,88
VALOR COM ENCARGOS:	73,39
VALOR BDI (24.52%):	18,00
VALOR COM BDI:	91,39
QUANTIDADE:	9,00

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	29,70	1,49
0218 ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	9,65	24,13
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	303,33	15,17
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	81,60	8,77
C1504 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,84	6,74
TOTAL Serviço:					56,30

VALOR:	56,30
VALOR SEM ENCARGOS:	40,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,60
VALOR COM ENCARGOS:	56,30
VALOR BDI (24.52%):	13,80
VALOR COM BDI:	70,10
QUANTIDADE:	9,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,21	25,21
TOTAL Material:					25,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04

VALOR:	70,25
VALOR SEM ENCARGOS:	42,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	70,25
VALOR BDI (24.52%):	17,23
VALOR COM BDI:	87,48
QUANTIDADE:	1,00

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

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
 CNPJ: 34.326.828/0001-09
 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.961.723-44 - Forquilha

PAULO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654/D/PE
 RNP Nº 1801733821
 CPF: 685.500.224-29

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: A 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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,34	1,37
TOTAL Material:						1,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,12

VALOR:	5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
VALOR BDI (24,52%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,84
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	1,97	2,01
TOTAL Material:						2,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50

VALOR:	6,51
VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,51
VALOR BDI (24,52%):	1,60
VALOR COM BDI:	8,11
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	2,23	2,27
TOTAL Material:						2,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						4,88

VALOR:	7,15
VALOR SEM ENCARGOS:	4,17

CONSTRUTORA G. EIRELI
 CNPJ: 34.328.829/0001-09
 Abraão da Aquino Guimarães
 CPF: 015.561.728-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-03

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 D/PE
 RNP Nº 1801733821
 CPF: 685.500.224-20

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	7,15
VALOR BDI (24.52%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,90
QUANTIDADE:	129,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	35,22	35,22
TOTAL Material:					35,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:					33,78

VALOR:	69,00
VALOR SEM ENCARGOS:	48,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	69,00
VALOR BDI (24.52%):	16,92
VALOR COM BDI:	85,92
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
TOTAL Material:					6,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR:	17,76
VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	17,76
VALOR BDI (24.52%):	4,35
VALOR COM BDI:	22,11
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	35,22	35,22

CONSTRUTORA FIEL
 CNPJ: 34.328.824/0001-09
 Abraão de Aduino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0619759255
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Rêgo Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 D/PE
 RNP Nº 1801733821

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78

TOTAL Material:	35,22
-----------------	-------

VALOR:	69,00
VALOR SEM ENCARGOS:	48,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	69,00
VALOR BDI (24,52%):	16,92
VALOR COM BDI:	85,92
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	78,60	78,60
TOTAL Material:						78,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52

VALOR:	101,12
VALOR SEM ENCARGOS:	87,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	101,12
VALOR BDI (24,52%):	24,79
VALOR COM BDI:	125,91
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	12,75	12,75
TOTAL Material:						12,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:						19,90

VALOR:	32,65
VALOR SEM ENCARGOS:	20,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	32,65

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: A 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.

AG CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	8,01
VALOR COM BDI:	40,66
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	5,76	5,76
TOTAL Material:						5,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,88
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88

VALOR:	16,64
VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,64
VALOR BDI (24.52%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,72
QUANTIDADE:	4,00

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
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	251,64	251,64
TOTAL Material:						251,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						56,32

VALOR:	307,96
VALOR SEM ENCARGOS:	273,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,29
VALOR COM ENCARGOS:	307,96
VALOR BDI (24.52%):	75,51
VALOR COM BDI:	383,47
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	46,16	7,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	52,10	10,99

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.328.029/0001-09
Abraão de Aguiar Guimarães
CPF: 015.961.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654/D/PE
RNP Nº 1801733821

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 MUNICIPAL DE FORQUILHA
3545
P.L.S.

PREFEITURA: A 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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,34	21,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,38	20,14
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	7,49	29,96
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	283,53	283,53
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,56	72,56
TOTAL Material:						446,37

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL Mão de Obra:						504,87

VALOR:	951,24
VALOR SEM ENCARGOS:	624,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,36
VALOR COM ENCARGOS:	951,24
VALOR BDI (24.52%):	233,24
VALOR COM BDI:	1.184,48
QUANTIDADE:	7,00

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	93,45	116,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						116,81

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	418,18	418,18
TOTAL Material:						418,18

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						38,88

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	325,33	110,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	41,21	19,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	134,84	45,85
TOTAL Serviço:						175,83

VALOR:	749,70
VALOR SEM ENCARGOS:	632,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,15
VALOR COM ENCARGOS:	749,70
VALOR BDI (24.52%):	183,83
VALOR COM BDI:	933,53
QUANTIDADE:	2,00

CONSTRUTORA A. G. EIRELI
CNPJ: 34.328.828/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.961.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0518759255
CPF: 051.908.583-03

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654-0/PE
RNP Nº 1801733821
CPF: 685.500.224-20

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	181,40	43,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						43,32
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	2,26	0,03
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	148,02	148,02
TOTAL Material:						148,05
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	5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,29
VALOR:						201,66
VALOR SEM ENCARGOS:						197,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						201,66
VALOR BDI (24.52%):						49,45
VALOR COM BDI:						251,11
QUANTIDADE:						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	181,40	43,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						43,32
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	2,26	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	492,53	492,53
TOTAL Material:						492,56
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	5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,29
VALOR:						546,17
VALOR SEM ENCARGOS:						541,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						546,17

CONSTRUTORA A. G. EIRELI
 CNPJ: 34.326.819/0001-09
 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.561.723-44 - Proprietário

ITALDO DE MASCONELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0518759255
 CPF: 051.908.683-03

JOÃO CLAUDIO BRAGA COSTA
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 D/PE
 RNP Nº 1801733821
 CPF: 685.500.224-20

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: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	133,92
VALOR COM BDI:	680,09
QUANTIDADE:	6,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,86	23,86
TOTAL Material:						23,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:						30,04

VALOR:	53,90
VALOR SEM ENCARGOS:	35,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,30
VALOR COM ENCARGOS:	53,90
VALOR BDI (24.52%):	13,22
VALOR COM BDI:	67,12
QUANTIDADE:	13,00

13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,46	37,38
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,30	35,30
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,45	44,45
TOTAL Material:						118,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						89,86

VALOR:	208,76
VALOR SEM ENCARGOS:	153,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	55,00
VALOR COM ENCARGOS:	208,76
VALOR BDI (24.52%):	51,19
VALOR COM BDI:	259,95
QUANTIDADE:	2,00

14.1. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA SIREL
CNPJ: 23.826.825/0001-89
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 D/PE
RNP Nº 1201733821
CPF: 051.908.683-03

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 FORQUILHAI/CE

PREFEITURA: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	14,41	4,18
TOTAL Material:						4,18
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						4,80
VALOR:						8,98
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,98
VALOR BDI (24,52%):						2,20
VALOR COM BDI:						11,18
QUANTIDADE:						24,84

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

Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,75	0,59
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,14	0,98
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,38	0,10
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,81	2,86
TOTAL Material:						4,53
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						14,18
VALOR:						18,71
VALOR SEM ENCARGOS:						10,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						18,71
VALOR BDI (24,52%):						4,59
VALOR COM BDI:						23,30
QUANTIDADE:						135,84

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

Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,26	0,99
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,38	0,10
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,81	4,03
TOTAL Material:						5,12
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 33.226.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 018.381.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA / ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Courinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.554 D/PE
RNP Nº 1201733821
CPF: 685.500.224-20

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 A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3549
PLS

PREFEITURA: 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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						17,10
VALOR:						22,22
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,40
VALOR COM ENCARGOS:						22,22
VALOR BDI (24.52%):						5,45
VALOR COM BDI:						27,67
QUANTIDADE:						470,96

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,72	0,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,81	4,20
TOTAL Material:						4,50
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						16,61
VALOR:						21,11
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						21,11
VALOR BDI (24.52%):						5,18
VALOR COM BDI:						26,29
QUANTIDADE:						32,28

14.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,11	1,73
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,22	1,62
TOTAL Material:						3,35
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58
VALOR:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						12,93
VALOR BDI (24.52%):						3,17

CONSTRUTORA A. G. BIREL
CNPJ: 34.326.828/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.961.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.583-03

Inácio Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 D/PE
RNP Nº 1801733821
CPF: 685.500.224-20

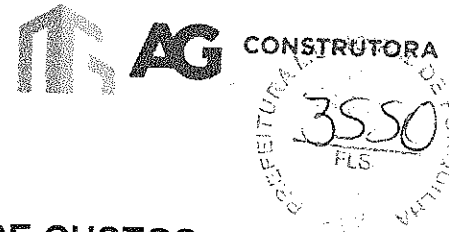
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	16,10
QUANTIDADE:	76,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	89,46	89,46
TOTAL Material:						89,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,17

Serviço		FORTE	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	90,28	54,17
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,61	7,01
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,86	19,83
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	29,23	36,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,21	3,71
TOTAL Serviço:						121,26

VALOR:	228,89
VALOR SEM ENCARGOS:	158,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	70,69
VALOR COM ENCARGOS:	228,89
VALOR BDI (24,52%):	56,12
VALOR COM BDI:	285,01
QUANTIDADE:	33,60

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	2,33333000	0,04	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,10000000	12,44	13,68
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	SEINFRA	M	2,50000000	12,25	30,63
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,33000000	15,44	5,10
TOTAL Material:						49,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	21,43	53,58
TOTAL Mão de Obra:						53,58

VALOR:	103,08
VALOR SEM ENCARGOS:	70,17

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 FORQUILHAVA

PREFEITURA: A 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,91
VALOR COM ENCARGOS:	103,08
VALOR BDI (24.52%):	25,28
VALOR COM BDI:	128,36
QUANTIDADE:	6,80

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69000000	15,55	10,73
TOTAL Mão de Obra:						10,73

VALOR:	10,73
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,94
VALOR COM ENCARGOS:	10,73
VALOR BDI (24.52%):	2,63
VALOR COM BDI:	13,36
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	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (24.52%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,46
QUANTIDADE:	532,38

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 FORQUILHAVA

PREFEITURA: A 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.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,72	17.042,00	33,33	5.680,10	33,33	5.680,10	33,34	5.681,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,02	3.052,08	100,00	3.052,08	0,00	0,00	0,00	0,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	21,55	64.233,45	50,00	32.116,73	50,00	32.116,72	0,00	0,00
4	LOCAÇÃO DA OBRA	0,05	159,65	100,00	159,65	0,00	0,00	0,00	0,00
5	MOVIMENTO DE TERRA	3,15	9.387,30	75,00	7.040,48	25,00	2.346,82	0,00	0,00
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,45	4.308,77	50,00	2.154,39	50,00	2.154,38	0,00	0,00
7	PAREDES E PAINÉIS	1,64	4.895,81	25,00	1.223,95	50,00	2.447,91	25,00	1.223,95
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,26	3.750,27	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.750,27
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,02	49,37	0,00	0,00	100,00	49,37	0,00	0,00
10	REVESTIMENTOS	18,88	56.286,88	20,00	11.257,38	40,00	22.514,75	40,00	22.514,75
11	PISOS	18,32	54.596,29	15,00	8.189,44	50,00	27.298,15	35,00	19.108,70
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	4,47	13.329,30	0,00	0,00	75,00	9.996,98	25,00	3.332,32
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,18	36.296,84	10,00	3.629,68	50,00	18.148,42	40,00	14.518,74
14	PINTURA	6,22	18.548,57	0,00	0,00	30,00	5.564,57	70,00	12.984,00
15	DIVERSOS	3,51	10.449,19	0,00	0,00	50,00	5.224,60	50,00	5.224,59
16	LIMPEZA FINAL	0,57	1.686,69	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.686,69
298.072,46				25,00	74.503,88	44,80	133.542,77	30,20	90.025,81
				25,00	74.503,88	69,80	208.046,65	100,00	298.072,46

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,72	17.042,00	100,00	17.042,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,02	3.052,08	100,00	3.052,08
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	21,55	64.233,45	100,00	64.233,45
4	LOCAÇÃO DA OBRA	0,05	159,65	100,00	159,65
5	MOVIMENTO DE TERRA	3,15	9.387,30	100,00	9.387,30
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,45	4.308,77	100,00	4.308,77
7	PAREDES E PAINÉIS	1,64	4.895,81	100,00	4.895,81
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,26	3.750,27	100,00	3.750,27
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,02	49,37	100,00	49,37
10	REVESTIMENTOS	18,88	56.286,88	100,00	56.286,88
11	PISOS	18,32	54.596,29	100,00	54.596,29
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	4,47	13.329,30	100,00	13.329,30
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,18	36.296,84	100,00	36.296,84
14	PINTURA	6,22	18.548,57	100,00	18.548,57
15	DIVERSOS	3,51	10.449,19	100,00	10.449,19
16	LIMPEZA FINAL	0,57	1.686,69	100,00	1.686,69
298.072,46					298.072,46

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: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001

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

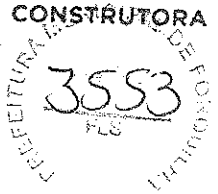
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.



AG

CONSTRUTORA

3553
FLS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

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: A 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.

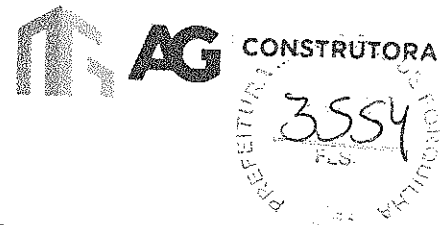


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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 FORQUILHAVA

PREFEITURA: A 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.

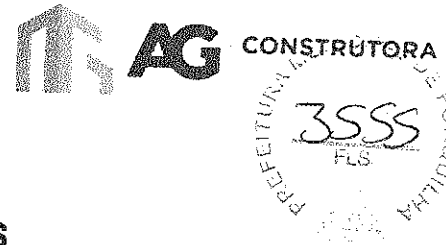


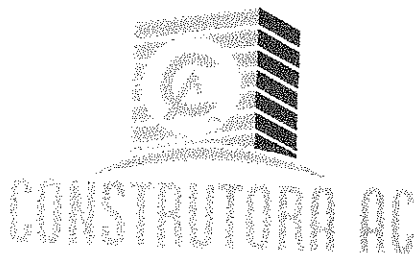
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL	0,90	0,00
		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
	TOTAL	0,04	0,03
		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
	TOTAL	0,46	0,35
		10,70	8,09
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



3556
FLS

CARTA PROPOSTA

MERUOCA, 19 de Junho de 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

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) V. 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\$ 264.062,90 (Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Sessenta e Dois reais e Noventa centavos), com prazo de execução de até 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 (a) Sr.º ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA, carteira de identidade Nº 20161485027 e CPF nº 079.632.533-24, 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.

- 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço

Albegério Costa de Sousa

Representante Legal da Empresa
ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA
CPF Nº 079.632.533-24

Sebastião Ponte Dias Filho
Sebastião Ponte Dias Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 327375

35.411.699/0001-677
CONSTRUTORA AC LIDA-ME
RUA JOSUE BERNARDO DE LIRA, 514
CENTRO - CEP: 62130-000
MERUOCA-CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

20/06/2023

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:	A 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.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.867,00	4,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.821,08	1,07
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	47.994,09	18,18
4	LOCAÇÃO DA OBRA	133,05	0,05
5	MOVIMENTO DE TERRA	9.190,24	3,48
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.912,23	1,48
	PAREDES E PAINÉIS	4.498,84	1,70
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.836,23	1,45
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	51,18	0,02
10	REVESTIMENTOS	52.973,27	20,06
11	PISOS	53.009,82	20,07
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	12.184,04	4,61
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.642,71	13,12
14	PINTURA	15.296,04	5,79
15	DIVERSOS	9.592,65	3,63
16	LIMPEZA FINAL	1.260,43	0,48
		VALOR COM BDI:	264.062,90 100,00

Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Sessenta e Dois reais e Noventa centavos

Albegério Costa de Sousa
ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA
CPF N.º 079.632.533-24

Sebastião Ponte Dias Filho
Sebastião Ponte Dias Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 327375

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 20/06/2023

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1	ADM- FORQ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	101,73	24,94	12.667,00
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	88,34	21,66	1.980,00
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	112,58	27,60	841,08
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	976,08	17,04	4,18	47.994,09
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	62,16	18,34	4,50	20.712,42
3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	585,02	32,76	8,03	1.419,73
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	81,16	16,22	3,98	23.862,97
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	81,16	3,56	0,87	1.639,43
LOCAÇÃO DA OBRA								
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	532,18	0,20	0,05	359,54
MOVIMENTO DE TERRA								
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,45	30,63	7,51	133,05
5.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	87,93	78,90	19,35	9.190,24
DRENAGEM SUPERFICIAL								
6.1	C3446	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	189,73	16,56	4,06	551,12
								3.912,23
								3.912,23

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 20/06/2023

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: A 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.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7	PAREDES E PAINÉIS								
7.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,05	301,70	73,98	375,68	4.498,84
7.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28	311,00	76,26	387,26	18,78
7.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,69	10,08	2,47	12,55	108,43
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	5,94	87,18	21,38	108,56	284,76
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	44,60	10,94	55,54	644,85
7.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,20	78,15	19,16	97,31	762,01
7.7	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,42	127,99	31,38	159,37	700,63
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,56	390,46	95,74	486,20	3.836,23
8.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,20	58,61	14,37	72,98	3.675,67
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,76	23,35	5,73	29,08	160,56
10	REVESTIMENTOS								
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,64	4,60	1,13	5,73	51,18
10.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,72	22,80	5,59	28,39	52.973,27
10.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	25,71	6,30	32,01	198,49
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	54,17	13,28	67,45	389,51

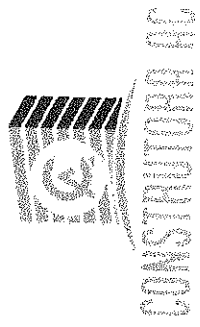
Página: 3
 20/06/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 20/06/2023

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



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	52,73	12,93	65,66	2.490,48
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	493,03	6,02	1,48	7,50	3.697,73
11	PISOS								
11.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,32	392,95	96,35	489,30	53.009,82
11.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,40	85,49	20,96	106,45	4.070,98
11.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	619,72	30,53	7,49	38,02	5.790,88
11.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,25	35,12	8,61	43,73	23.561,75
11.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	90,85	50,83	12,46	63,29	10.462,40
11.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,28	83,94	20,58	104,52	5.749,90
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS								
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	159,31	39,06	198,37	1.983,70
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	143,64	35,22	178,86	1.788,60
12.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	77,39	18,98	96,37	1.734,66
12.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	551,10	135,13	686,23	1.372,46
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	762,16	186,88	949,04	1.898,08
12.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	384,16	94,20	478,36	956,72
12.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	372,66	91,38	464,04	928,08
12.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	51,70	12,68	64,38	257,52
12.184,04									

Página: 4
 1560

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 20/06/2023

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
A PREFEITURA 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: A 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.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.9	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	6,00	144,23	35,37	179,60	1.077,60
12.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	7,68	1,88	9,56	57,36
12.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	18,10	4,44	22,54	45,08
12.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	33,80	8,29	42,09	84,18
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES ID= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	122,00	11,23	2,75	13,98	1.705,56
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES ID= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,30	17,03	4,18	21,21	685,08
13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	27,50	16,01	3,93	19,94	548,35
13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	5,49	1,35	6,84	41,04
13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	6,77	1,66	8,43	67,44
13.6	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	60,37	14,80	75,17	676,53
13.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	9,00	52,69	12,92	65,61	590,49
13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	60,90	14,93	75,83	75,83
13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	111,30	4,56	1,12	5,68	632,18
13.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	346,50	5,53	1,36	6,89	2.387,39
13.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	129,20	6,10	1,50	7,60	981,92
13.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	63,40	15,55	78,95	157,90
13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	15,43	3,78	19,21	38,42
									34.642,71

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 20/06/2023

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/VE

A 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.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	63,40	15,55	78,95	78,95
13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	102,18	25,05	127,23	127,23
13.16	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	28,65	7,02	35,67	71,34
13.17	C248#	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,35	3,52	17,87	71,48
13.18	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	8,00	315,39	77,33	392,72	3.141,76
13.19	C3826	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	7,00	860,95	211,10	1.072,05	7.504,35
13.20	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	2,00	751,67	184,31	935,98	1.871,96
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	215,42	52,82	268,24	7.510,72
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	589,92	144,65	734,57	4.407,42
13.23	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	13,00	48,26	11,63	60,09	781,17
13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	196,03	48,07	244,10	488,20
14	PINTURA								
14.1	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,84	8,11	1,99	10,10	15.296,04
14.2	C161#	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	135,84	15,45	3,79	19,24	250,88
14.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	470,96	18,28	4,48	22,76	2.613,56
14.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	32,28	17,23	4,22	21,45	10.719,05
14.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	76,13	10,76	2,64	13,40	692,41
15	DIVERSOS								
									9.593,65



PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 20/06/2023

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

PREFEITURA: A 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.

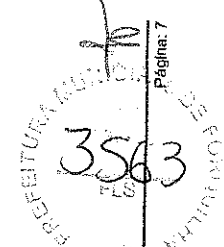


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	33,60	210,33	51,57	261,90	8.799,84
15.2	COMP086	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2 COM ZARCÃO	Composições Próprias	M	6,80	99,63	22,96	116,59	792,81
16	LIMPEZA FINAL								
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	68,07	8,09	1,98	10,07	685,46
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	532,38	0,87	0,21	1,08	574,97
									1.260,43
VALOR COM BDI:									264.062,90

Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Sessenta e Dois reais e Noventa centavos

Sebastião Ponte Dias Filho
Sebastião Ponte Dias Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 327375

Albérico Costa de Sousa
ALBÉRIO COSTA DE SOUSA
 CPF N.º 079.632.533-24





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 20/06/2023

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:	A 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.

3564
FLS

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,39394900	5.868,92	2.312,06
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07433000	14.514,46	1.078,86
TOTAL Mão de Obra:						3.390,92

VALOR:	101,73
VALOR SEM ENCARGOS:	2.005,42
VALOR ENCARGOS (47,76%):	1.385,50
VALOR COM ENCARGOS:	3.390,92
VALOR BDI (24,52%):	831,45
VALOR COM BDI:	126,67
QUANTIDADE:	100,00

2.1. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,01	2,54
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,06	0,72
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,60	0,27
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,01	3,24
12367	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,55	0,52
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,27	0,23
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	12,88	22,02
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	12,45	1,28
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	21,35	2,19
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	14,60	9,98
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	11,22	2,30
TOTAL Material:						45,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76240281	20,77	15,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38116424	20,77	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95298493	15,55	14,82
TOTAL Mão de Obra:						38,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	301,70	4,47
TOTAL Serviço:						4,47

VALOR:	88,34
VALOR SEM ENCARGOS:	63,33
VALOR ENCARGOS (69,85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	88,34



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	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	20/06/2023
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	3568 FLS
	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.		

VALOR BDI (24,52%):	21,66
VALOR COM BDI:	110,00
QUANTIDADE:	18,00

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,45	26,98
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,58	18,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,37	42,17
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,55	1,73
TOTAL Material:						89,46

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48660000	15,55	23,12
TOTAL Mão de Obra:						23,12

VALOR:	112,58
VALOR SEM ENCARGOS:	97,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,96
VALOR COM ENCARGOS:	112,58
VALOR BDI (24,52%):	27,60
VALOR COM BDI:	140,18
QUANTIDADE:	6,00

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09662900	20,77	2,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96629000	15,55	15,03
TOTAL Mão de Obra:						17,04

VALOR:	17,04
VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,94
VALOR COM ENCARGOS:	17,04
VALOR BDI (24,52%):	4,18
VALOR COM BDI:	21,22
QUANTIDADE:	976,08

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10406200	20,77	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04062000	15,55	16,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		20/06/2023
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:	A 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.	



3566
FLS

TOTAL Mão de Obra:	18,34
VALOR:	18,34
VALOR SEM ENCARGOS:	6,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,77
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (24.52%):	4,50
VALOR COM BDI:	22,84
QUANTIDADE:	62,16

3.3. G1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/GERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16582500	20,77	3,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85625000	15,55	28,90
TOTAL Mão de Obra:						32,76

VALOR:	32,76
VALOR SEM ENCARGOS:	11,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,02
VALOR COM ENCARGOS:	32,76
VALOR BDI (24.52%):	8,03
VALOR COM BDI:	40,79
QUANTIDADE:	585,02

3.4. G0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,93	7,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53517600	15,55	8,32
TOTAL Mão de Obra:						8,32

VALOR:	16,22
VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,69
VALOR COM ENCARGOS:	16,22
VALOR BDI (24.52%):	3,98
VALOR COM BDI:	20,20
QUANTIDADE:	81,16

3.5. G2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	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:	A 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.		

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	96,21	3,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,56
VALOR:						3,56
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						3,56
VALOR BDI (24.52%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,43
QUANTIDADE:						81,16

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	55,71	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,50	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,00	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00297320	16,77	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00148660	24,86	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00148660	30,34	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,14

VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (24.52%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25
QUANTIDADE:	532,18

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	1,96974500	15,55	30,63
TOTAL Mão de Obra:						30,63

VALOR:	30,63
VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,82
VALOR COM ENCARGOS:	30,63
VALOR BDI (24.52%):	7,51
VALOR COM BDI:	38,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			20/06/2023
	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:	A 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.		

QUANTIDADE:	14,45
-------------	-------

5.2. G2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,54	63,87
TOTAL Material:						63,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96629000	15,55	15,03
TOTAL Mão de Obra:						15,03

VALOR:	78,90
VALOR SEM ENCARGOS:	69,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	78,90
VALOR BDI (24,52%):	19,35
VALOR COM BDI:	98,25
QUANTIDADE:	87,93

6.1. G3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m G/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,24	9,24
TOTAL Material:						9,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13379400	20,77	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26758800	15,55	4,16
TOTAL Mão de Obra:						6,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	380,71	0,38
TOTAL Serviço:						0,38

VALOR:	16,56
VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	16,56
VALOR BDI (24,52%):	4,06
VALOR COM BDI:	20,62
QUANTIDADE:	189,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		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: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.				3569
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.				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,17	39,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,63	54,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
					TOTAL Material:	186,12

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,43300000	15,55	115,58
					TOTAL Mão de Obra:	115,58

VALOR:	301,70
VALOR SEM ENCARGOS:	226,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	74,79
VALOR COM ENCARGOS:	301,70
VALOR BDI (24.52%):	73,98
VALOR COM BDI:	375,68
QUANTIDADE:	0,05

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,57	11,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,83

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,17	42,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,42	141,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	54,93	45,92
					TOTAL Material:	229,82

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45980000	15,55	69,35
					TOTAL Mão de Obra:	69,35

VALOR:	311,00
VALOR SEM ENCARGOS:	260,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	50,94
VALOR COM ENCARGOS:	311,00
VALOR BDI (24.52%):	76,26
VALOR COM BDI:	387,26
QUANTIDADE:	0,28

7.3. G4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	93,71	0,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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.

3570
P.L.S.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,61	6,94
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,47	0,15
TOTAL Material:						7,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05946400	16,77	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05946400	20,77	1,24
TOTAL Mão de Obra:						2,24

VALOR:	10,08
VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	10,08
VALOR BDI (24.52%):	2,47
VALOR COM BDI:	12,55
QUANTIDADE:	22,69

7.4. G4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18582500	16,77	3,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18582500	20,77	3,86
TOTAL Mão de Obra:						6,98

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	55,69	55,69
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	122,53	24,51
TOTAL Serviço:						80,20

VALOR:	87,18
VALOR SEM ENCARGOS:	68,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,69
VALOR COM ENCARGOS:	87,18
VALOR BDI (24.52%):	21,38
VALOR COM BDI:	108,56
QUANTIDADE:	5,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,17	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,82	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,92
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51	12,75

4

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	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:	A 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.		20/06/2023 3571 PLS


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74330000	20,77	15,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83249600	15,55	12,95
TOTAL Mão de Obra:						28,39
TOTAL Material:						16,21
VALOR:						44,60
VALOR SEM ENCARGOS:						26,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,67
VALOR COM ENCARGOS:						44,60
VALOR BDI (24.52%):						10,94
VALOR COM BDI:						55,54
QUANTIDADE:						13,72

7.6. G0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE GAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,17	2,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,82	5,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,42	2,60
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,51	23,97
TOTAL Material:						33,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11495000	20,77	23,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36767200	15,55	21,27
TOTAL Mão de Obra:						44,43
VALOR:						78,15
VALOR SEM ENCARGOS:						50,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,70
VALOR COM ENCARGOS:						78,15
VALOR BDI (24.52%):						19,16
VALOR COM BDI:						97,31
QUANTIDADE:						7,20

7.7. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	16,57	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,33
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	7,06	43,07
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,54	1,67



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	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:	A 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.		20/06/2023

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	17,70	35,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,42	7,14
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	54,93	2,20
TOTAL Material:						80,48

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00345500	20,77	20,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11495000	15,55	17,34
TOTAL Mão de Obra:						38,18

VALOR:	127,99
VALOR SEM ENCARGOS:	104,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,93
VALOR COM ENCARGOS:	127,99
VALOR BDI (24.52%):	31,38
VALOR COM BDI:	159,37
QUANTIDADE:	12,42

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	50,17	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,42	0,49
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	337,76	337,76
TOTAL Material:						538,40

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11495000	20,77	23,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85825000	15,55	28,90
TOTAL Mão de Obra:						52,06

VALOR:	390,46
VALOR SEM ENCARGOS:	357,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,64
VALOR COM ENCARGOS:	390,46
VALOR BDI (24.52%):	95,74
VALOR COM BDI:	486,20
QUANTIDADE:	7,56

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	46,20	46,20
TOTAL Material:						46,20

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 20/06/2023

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:	A 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.

353

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37165000	20,77	7,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18582500	15,55	2,89
TOTAL Mão de Obra:						10,61

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	479,13	1,80
TOTAL Serviço:					1,80	

VALOR:	58,61
VALOR SEM ENCARGOS:	51,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	58,61
VALOR BDI (24.52%):	14,37
VALOR COM BDI:	72,98
QUANTIDADE:	2,20

9.1. G2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	20,86
TOTAL Material:					20,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14866000	2,49
TOTAL Mão de Obra:					2,49

VALOR:	23,35
VALOR SEM ENCARGOS:	21,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	23,35
VALOR BDI (24.52%):	5,73
VALOR COM BDI:	29,08
QUANTIDADE:	1,76

10.1. G0776 - GHAPISCO 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	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,02
TOTAL Material:					1,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07433000	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11149500	1,73
TOTAL Mão de Obra:					3,27

AA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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.

3574
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR:	4,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	4,60
VALOR BDI (24.52%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,73
QUANTIDADE:	34,64

2. G1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,17	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,42	3,07
TOTAL Material:						4,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44598000	20,77	9,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59484000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra:						18,51

VALOR:	22,80
VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,56
VALOR COM ENCARGOS:	22,80
VALOR BDI (24.52%):	5,59
VALOR COM BDI:	28,39
QUANTIDADE:	13,72

10.3. G3408 - REBOGO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44598000	20,77	9,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44598000	15,55	6,93
TOTAL Mão de Obra:						16,19

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	380,71	9,52
TOTAL Serviço:						9,52

VALOR:	25,71
VALOR SEM ENCARGOS:	13,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	25,71
VALOR BDI (24.52%):	6,30
VALOR COM BDI:	32,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	20/06/2023
PREFEITURA:	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 A 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.	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,82	5,62
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	4,79	1,06
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	22,60	24,71
TOTAL Material:					31,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	19,25	17,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	15,48	5,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,78

VALOR:	54,17
VALOR SEM ENCARGOS:	47,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	54,17
VALOR BDI (24.52%):	13,28
VALOR COM BDI:	67,45
QUANTIDADE:	683,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,51	6,04
I8497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,77	27,25
TOTAL Material:					33,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53517600	20,77	11,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53517600	15,55	8,32
TOTAL Mão de Obra:					19,44

VALOR:	52,73
VALOR SEM ENCARGOS:	40,65
VALOR ENCARGOS (83.95%):	12,08
VALOR COM ENCARGOS:	52,73
VALOR BDI (24.52%):	12,93
VALOR COM BDI:	65,66
QUANTIDADE:	37,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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.

3576

FLS

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	2,67	0,62
TOTAL Material:						0,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14866000	20,77	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14866000	15,55	2,31
TOTAL Mão de Obra:						5,40

VALOR:	6,02
VALOR SEM ENCARGOS:	2,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	6,02
VALOR BDI (24.52%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,50
QUANTIDADE:	493,03

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	50,17	35,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,63	49,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
TOTAL Material:						177,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48660000	20,77	30,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,89280000	15,55	184,93
TOTAL Mão de Obra:						215,81

VALOR:	392,95
VALOR SEM ENCARGOS:	254,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,25
VALOR COM ENCARGOS:	392,95
VALOR BDI (24.52%):	96,35
VALOR COM BDI:	489,30
QUANTIDADE:	8,32

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,93	0,19
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,64	0,51

4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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.

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,70
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	7,56
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,67
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	1,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	11,16
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,41
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	2,74
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,31
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,58
TOTAL Material:					29,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,11495000	23,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89136000	18,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89196000	13,87
TOTAL Mão de Obra:					55,56

VALOR:	85,49
VALOR SEM ENCARGOS:	51,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,07
VALOR COM ENCARGOS:	85,49
VALOR BDI (24.52%):	20,96
VALOR COM BDI:	106,45
QUANTIDADE:	54,40

11.3. G5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - GOMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	1,54
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	2,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,29
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	21,42
TOTAL Material:					24,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11855635	2,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11855635	1,84
TOTAL Mão de Obra:					4,30
VALOR:					30,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/06/2023



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:	A 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.

3578

VALOR SEM ENCARGOS:	27,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	30,53
VALOR BDI (24.52%):	7,49
VALOR COM BDI:	38,02
QUANTIDADE:	619,72

11.4. G5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	20,38	1,54
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	31,27	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	50,17	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,94	0,29
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,01
TOTAL Material:						29,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11855635	20,77	2,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11855635	15,55	1,84
TOTAL Mão de Obra:						4,30

VALOR:	35,12
VALOR SEM ENCARGOS:	31,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	35,12
VALOR BDI (24.52%):	8,61
VALOR COM BDI:	43,73
QUANTIDADE:	239,25

11.5. G4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	20,38	3,46
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	31,27	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	50,17	2,85
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	34,35	34,45
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	44,94	0,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/06/2023



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:	A 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.

TOTAL Material:	37,79
-----------------	-------

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25770211	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25770211	4,01

TOTAL Mão de Obra:	9,36
--------------------	------

VALOR:	50,83
VALOR SEM ENCARGOS:	43,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	50,83
VALOR BDI (24.52%):	12,46
VALOR COM BDI:	63,29
QUANTIDADE:	90,85

11.6. G4624 - 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	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,18
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,48

TOTAL Material:	44,79
-----------------	-------

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18928000	24,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92912500	14,45

TOTAL Mão de Obra:	39,15
--------------------	-------

VALOR:	83,94
VALOR SEM ENCARGOS:	59,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,22
VALOR COM ENCARGOS:	83,94
VALOR BDI (24.52%):	20,58
VALOR COM BDI:	104,52
QUANTIDADE:	32,28

12.1. G1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	5,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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.

3580

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
F.L.S.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,15	2,30
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,22	2,66
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,99	24,95
TOTAL Material:						47,70

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22990000	16,77	37,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22990000	20,32	45,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85825000	15,55	28,90
TOTAL Mão de Obra:						111,61

VALOR:	159,31
VALOR SEM ENCARGOS:	90,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,66
VALOR COM ENCARGOS:	159,31
VALOR BDI (24.52%):	39,06
VALOR COM BDI:	198,37
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	55,54	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,82	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,42	1,26
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,58	4,58
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,03	2,06
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,79	8,79
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,06	2,66
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,91	4,37
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,94	2,47
TOTAL Material:					32,63	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22990000	16,77	37,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22990000	20,32	45,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85825000	15,55	28,90
TOTAL Mão de Obra:						111,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

3581

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALGR:	143,64
VALOR SEM ENCARGOS:	74,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,66
VALOR COM ENCARGOS:	143,64
VALOR BDI (24.52%):	35,22
VALOR COM BDI:	178,88
QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	55,54	0,09
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,82	1,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,42	0,53
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,22	2,66
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,99	5,99
TOTAL Material:					21,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11495000	16,77	18,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11495000	20,32	22,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92912500	15,55	14,45
TOTAL Mão de Obra:					55,81

VALOR:	77,39
VALOR SEM ENCARGOS:	43,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,33
VALOR COM ENCARGOS:	77,39
VALOR BDI (24.52%):	18,98
VALOR COM BDI:	96,37
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	294,31	294,31
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,71	155,71
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,16	13,16

A

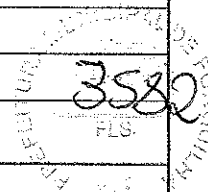
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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.



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,21	0,12
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,57	11,14
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,52	21,52
TOTAL Material:					495,98	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48660000	16,77	24,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48660000	20,32	30,21
TOTAL Mão de Obra:					55,14	

VALOR:	551,10
VALOR SEM ENCARGOS:	517,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,31
VALOR COM ENCARGOS:	551,10
VALOR BDI (24.52%):	135,13
VALOR COM BDI:	686,23
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	242,57	242,57
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	405,65	405,65
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,16	13,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,21	0,12
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,58	4,58
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,24	0,72
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,57	11,14
TOTAL Material:					679,45	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22990000	16,77	37,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22990000	20,32	45,31
TOTAL Mão de Obra:					82,71	

VALOR:	762,16
VALOR SEM ENCARGOS:	712,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	49,96
VALOR COM ENCARGOS:	762,16
VALOR BDI (24.52%):	186,88
VALOR COM BDI:	949,04
QUANTIDADE:	2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/06/2023



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:	A 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.

3583
 P. 1
 P. 2
 P. 3
 P. 4
 P. 5
 P. 6
 P. 7
 P. 8
 P. 9
 P. 10
 P. 11
 P. 12
 P. 13
 P. 14
 P. 15
 P. 16
 P. 17
 P. 18
 P. 19
 P. 20
 P. 21
 P. 22
 P. 23
 P. 24
 P. 25
 P. 26
 P. 27
 P. 28
 P. 29
 P. 30
 P. 31
 P. 32
 P. 33
 P. 34
 P. 35
 P. 36
 P. 37
 P. 38
 P. 39
 P. 40
 P. 41
 P. 42
 P. 43
 P. 44
 P. 45
 P. 46
 P. 47
 P. 48
 P. 49
 P. 50
 P. 51
 P. 52
 P. 53
 P. 54
 P. 55
 P. 56
 P. 57
 P. 58
 P. 59
 P. 60
 P. 61
 P. 62
 P. 63
 P. 64
 P. 65
 P. 66
 P. 67
 P. 68
 P. 69
 P. 70
 P. 71
 P. 72
 P. 73
 P. 74
 P. 75
 P. 76
 P. 77
 P. 78
 P. 79
 P. 80
 P. 81
 P. 82
 P. 83
 P. 84
 P. 85
 P. 86
 P. 87
 P. 88
 P. 89
 P. 90
 P. 91
 P. 92
 P. 93
 P. 94
 P. 95
 P. 96
 P. 97
 P. 98
 P. 99
 P. 100

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	13,16	26,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	0,21	0,24
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA UN	1,00000000	132,76	132,76
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	5,57	11,14
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	95,89	95,89
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	26,84	26,84
TOTAL Material:					293,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,45289000	16,77	41,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,45289000	20,32	49,84
TOTAL Mão de Obra:					90,97

VALOR:	384,16
VALOR SEM ENCARGOS:	329,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,95
VALOR COM ENCARGOS:	384,16
VALOR BDI (24.52%):	94,20
VALOR COM BDI:	478,36
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	0,21	0,12
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA UN	1,00000000	30,52	30,52
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00000000	250,93	250,93
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	5,57	11,14
TOTAL Material:					292,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,15557000	16,77	36,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,15557000	20,32	43,80
TOTAL Mão de Obra:					79,95

VALOR:	372,66
VALOR SEM ENCARGOS:	324,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	48,29
VALOR COM ENCARGOS:	372,66
VALOR BDI (24.52%):	91,38
VALOR COM BDI:	464,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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

358

QUANTIDADE:	2,00
-------------	------

12.8. G1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,21
TOTAL Material:					37,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37165000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37165000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					13,78

VALOR:	51,70
VALOR SEM ENCARGOS:	43,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	51,70
VALOR BDI (24.52%):	12,68
VALOR COM BDI:	64,38
QUANTIDADE:	4,00

12.9. H646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	144,23
TOTAL Material:					144,23

VALOR:	144,23
VALOR SEM ENCARGOS:	144,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	144,23
VALOR BDI (24.52%):	35,37
VALOR COM BDI:	179,60
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,85
H1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,21
TOTAL Material:					3,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18582500	20,32

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		20/06/2023
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:	A 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.	



3585
FLS.
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TOTAL Mão de Obra:	3,78
VALOR:	7,68
VALOR SEM ENCARGOS:	5,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,24
VALOR COM ENCARGOS:	7,68
VALOR BDI (24.52%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,56
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,21	0,06
I1865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL Material:					8,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37165000	16,77	6,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19582500	20,32	3,78
TOTAL Mão de Obra:					10,01

VALOR:	18,10
VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	18,10
VALOR BDI (24.52%):	4,44
VALOR COM BDI:	22,54
QUANTIDADE:	2,00

12.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,78	6,78
TOTAL Material:					6,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72843400	16,77	12,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72843400	20,32	14,80
TOTAL Mão de Obra:					27,02

VALOR:	33,80
VALOR SEM ENCARGOS:	17,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,32
VALOR COM ENCARGOS:	33,80
VALOR BDI (24.52%):	8,29

AA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		20/06/2023
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:	A 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.	



VALOR COM BDI:	42,09
QUANTIDADE:	2,00

13.1. G1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INGL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,60	2,86
TOTAL Material:						2,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22299000	16,77	3,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22299000	20,77	4,63
TOTAL Mão de Obra:						8,37

VALOR:	11,23
VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	11,23
VALOR BDI (24.52%):	2,75
VALOR COM BDI:	13,98
QUANTIDADE:	122,00

13.2. G1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INGL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,06	4,47
TOTAL Material:						4,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33448500	16,77	5,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33448500	20,77	6,95
TOTAL Mão de Obra:						12,56

VALOR:	17,03
VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,64
VALOR COM ENCARGOS:	17,03
VALOR BDI (24.52%):	4,18
VALOR COM BDI:	21,21
QUANTIDADE:	32,30

13.3. G1205 - 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	7,64	7,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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.

358

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
PLS

TOTAL Material:	7,64
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22299000	16,77	3,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22299000	20,77	4,63

TOTAL Mão de Obra:	8,37
--------------------	------

VALOR:	16,01
VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	16,01
VALOR BDI (24.52%):	3,93
VALOR COM BDI:	19,94
QUANTIDADE:	27,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30

TOTAL Material:	1,30
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11149500	16,77	1,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11149500	20,77	2,32

TOTAL Mão de Obra:	4,19
--------------------	------

VALOR:	5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
VALOR BDI (24.52%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,84
QUANTIDADE:	6,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58

TOTAL Material:	2,58
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11149500	16,77	1,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11149500	20,77	2,32

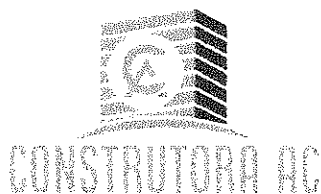
TOTAL Mão de Obra:	4,19
--------------------	------

VALOR:	6,77
VALOR SEM ENCARGOS:	4,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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.

3588

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (24.52%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,43
QUANTIDADE:	8,00

13.6. 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	44,50
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	4,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	392,95
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	30,92
TOTAL Serviço:					60,37

VALOR:	60,37
VALOR SEM ENCARGOS:	33,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,64
VALOR COM ENCARGOS:	60,37
VALOR BDI (24.52%):	14,80
VALOR COM BDI:	75,17
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	32,31
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	9,46
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	295,09
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	71,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	100,23
TOTAL Serviço:					52,69

VALOR:	52,69
VALOR SEM ENCARGOS:	41,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,59
VALOR COM ENCARGOS:	52,69
VALOR BDI (24.52%):	12,92
VALOR COM BDI:	65,61
QUANTIDADE:	9,00

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

3589
P.L.S.
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,41	27,41
TOTAL Material:						27,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89196000	16,77	14,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89196000	20,77	18,53
TOTAL Mão de Obra:						33,49

VALOR:	60,90
VALOR SEM ENCARGOS:	40,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,40
VALOR COM ENCARGOS:	60,90
VALOR BDI (24.52%):	14,93
VALOR COM BDI:	75,83
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,46	1,49
TOTAL Material:						1,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08176300	16,77	1,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08176300	20,77	1,70
TOTAL Mão de Obra:						3,07

VALOR:	4,56
VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	4,56
VALOR BDI (24.52%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,68
QUANTIDADE:	111,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,14	2,18
TOTAL Material:						2,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08919600	16,77	1,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08919600	20,77	1,85
TOTAL Mão de Obra:						3,35

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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.

3590

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR:	5,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	5,53
VALOR BDI (24.52%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,89
QUANTIDADE:	346,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,42	2,47
TOTAL Material:						2,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09662900	16,77	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09662900	20,77	2,01
TOTAL Mão de Obra:						3,63

VALOR:	6,10
VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (24.52%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,60
QUANTIDADE:	129,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,29	38,29
TOTAL Material:						38,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66897000	16,77	11,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66897000	20,77	13,89
TOTAL Mão de Obra:						25,11

VALOR:	63,40
VALOR SEM ENCARGOS:	48,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,29
VALOR COM ENCARGOS:	63,40
VALOR BDI (24.52%):	15,55
VALOR COM BDI:	78,95
QUANTIDADE:	2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PATIO, 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:	A 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.

3591

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL Material:						7,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22299000	16,77	3,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22299000	20,77	4,63
TOTAL Mão de Obra:						8,37

VALOR:	15,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (24.52%):	3,78
VALOR COM BDI:	19,21
QUANTIDADE:	2,00

13.14. G1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,29	38,29
TOTAL Material:						38,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66897000	16,77	11,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66897000	20,77	13,89
TOTAL Mão de Obra:						25,11

VALOR:	63,40
VALOR SEM ENCARGOS:	48,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,29
VALOR COM ENCARGOS:	63,40
VALOR BDI (24.52%):	15,55
VALOR COM BDI:	78,95
QUANTIDADE:	1,00

13.15. G4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,44	85,44
TOTAL Material:						85,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44598000	16,77	7,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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.

3592
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44598000	20,77	9,26
TOTAL Mão de Obra:						16,74
VALOR:						102,18
VALOR SEM ENCARGOS:						91,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,19
VALOR COM ENCARGOS:						102,18
VALOR BDI (24.52%):						25,05
VALOR COM BDI:						127,23
QUANTIDADE:						1,00

13.16. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,86	13,86
TOTAL Material:						13,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39394900	16,77	6,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39394900	20,77	8,18
TOTAL Mão de Obra:						14,79
VALOR:						28,65
VALOR SEM ENCARGOS:						19,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,65
VALOR BDI (24.52%):						7,02
VALOR COM BDI:						35,67
QUANTIDADE:						2,00

13.17. G2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,26	6,26
TOTAL Material:						6,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21555700	16,77	3,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21555700	20,77	4,48
TOTAL Mão de Obra:						8,09
VALOR:						14,35
VALOR SEM ENCARGOS:						9,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						14,35
VALOR BDI (24.52%):						3,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

3593
ENCERRADO
20/06/2023

VALOR COM BDI:	17,87
QUANTIDADE:	4,00

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	273,53	273,53
TOTAL Material:					273,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11495000	16,77	18,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11495000	20,77	23,16
TOTAL Mão de Obra:					41,86

VALOR:	315,39
VALOR SEM ENCARGOS:	289,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,48
VALOR COM ENCARGOS:	315,39
VALOR BDI (24.52%):	77,33
VALOR COM BDI:	392,72
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,17	8,43
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	56,63	11,95
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,46	23,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,42	22,26
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,15	32,60
16696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	308,20	308,20
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	78,88	78,88
TOTAL Material:					485,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26015500	20,77	5,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,78560000	15,56	369,87
TOTAL Mão de Obra:					375,27

VALOR:	860,95
VALOR SEM ENCARGOS:	618,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	242,58
VALOR COM ENCARGOS:	860,95
VALOR BDI (24.52%):	211,10

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

VALOR COM BDI:	1.072,05
QUANTIDADE:	7,00

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	93,71	117,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						117,14

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	454,57	454,57
TOTAL Material:						454,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85825000	15,55	28,90
TOTAL Mão de Obra:						28,90

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	301,70	102,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	30,63	14,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	100,23	34,08
TOTAL Serviço:						151,06

VALOR:	751,67
VALOR SEM ENCARGOS:	664,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	87,08
VALOR COM ENCARGOS:	751,67
VALOR BDI (24.52%):	184,31
VALOR COM BDI:	935,98
QUANTIDADE:	2,00

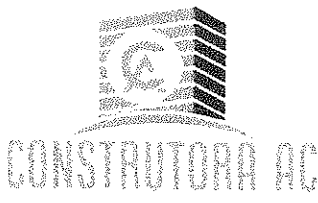
13.21. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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 GAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	192,40	45,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						45,95

Material		FORTE	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	2,45	0,03
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	160,89	160,89
TOTAL Material:						160,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	16,38	3,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		20/06/2023
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:	A 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 (SESENTA) DIAS.	



3595

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,52	4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,55
VALOR:						215,42
VALOR SEM ENCARGOS:						212,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						215,42
VALOR BDI (24.52%):						52,82
VALOR COM BDI:						268,24
QUANTIDADE:						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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5828	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	192,40	45,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						45,95

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,46	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	535,39	535,39
TOTAL Material:						535,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,38	3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,52	4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,55
VALOR:						589,92
VALOR SEM ENCARGOS:						586,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						589,92
VALOR BDI (24.52%):						144,65
VALOR COM BDI:						734,57
QUANTIDADE:						6,00

13.23. G1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,94	25,94
TOTAL Material:						25,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59464000	16,77	9,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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 À 60 (SESENTA) DIAS.

3596

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59464000	20,77	12,35
TOTAL Mão de Obra:						22,32

VALOR:	48,26
VALOR SEM ENCARGOS:	34,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,58
VALOR COM ENCARGOS:	48,26
VALOR BDI (24.52%):	11,83
VALOR COM BDI:	60,09
QUANTIDADE:	13,00

13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,54	40,62
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,38	38,38
I0641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,31	48,31
TOTAL Material:						129,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60155000	16,77	43,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11495000	20,77	23,16
TOTAL Mão de Obra:						66,79

VALOR:	196,03
VALOR SEM ENCARGOS:	155,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,87
VALOR COM ENCARGOS:	196,03
VALOR BDI (24.52%):	48,07
VALOR COM BDI:	244,10
QUANTIDADE:	2,00

14.1. G2668 - VERNIZ AGRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	15,66	4,54
TOTAL Material:						4,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07433000	16,77	1,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11149500	20,77	2,32
TOTAL Mão de Obra:						3,57

VALOR:	8,11
VALOR SEM ENCARGOS:	5,94

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/06/2023



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:	A 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:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3597

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	8,11
VALOR BDI (24.52%):	1,99
VALOR COM BDI:	10,10
QUANTIDADE:	24,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,85	1,06
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,28	3,11
TOTAL Material:					4,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26015500	16,77	4,36
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29732000	20,77	6,18
TOTAL Mão de Obra:					10,54

VALOR:	15,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,41
VALOR COM ENCARGOS:	15,45
VALOR BDI (24.52%):	3,79
VALOR COM BDI:	19,24
QUANTIDADE:	135,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,98	1,08
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	18,28	4,39
TOTAL Material:					5,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29732000	16,77	4,99
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37165000	20,77	7,72
TOTAL Mão de Obra:					12,71

VALOR:	18,28
VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	18,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
		20/06/2023
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:	A 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.	



3598

VALOR BDI (24.52%):	4,48
VALOR COM BDI:	22,76
QUANTIDADE:	470,96

14.4. G1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX AGRÍLICO, TIPO "NOVAGOR" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,04	0,32
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,28	4,57
TOTAL Material:						4,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37165000	20,77	7,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29732000	15,55	4,62
TOTAL Mão de Obra:						12,34

VALOR:	17,23
VALOR SEM ENCARGOS:	9,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,64
VALOR COM ENCARGOS:	17,23
VALOR BDI (24.52%):	4,22
VALOR COM BDI:	21,45
QUANTIDADE:	32,28

14.5. G2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,90	1,88
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,67	1,76
TOTAL Material:						3,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14866000	16,77	2,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22299000	20,77	4,63
TOTAL Mão de Obra:						7,12

VALOR:	10,76
VALOR SEM ENCARGOS:	6,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (24.52%):	2,64
VALOR COM BDI:	13,40
QUANTIDADE:	76,13

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PATIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A 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:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

3599
FLS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	97,25	97,25
TOTAL Material:						97,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37165000	20,77	7,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37165000	15,55	5,78
TOTAL Mão de Obra:						13,50

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	78,15	46,89
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	4,60	5,75
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	12,42	15,53
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	22,92	28,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	30,63	2,76
TOTAL Serviço:						99,58

VALOR:	210,33
VALOR SEM ENCARGOS:	157,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,53
VALOR COM ENCARGOS:	210,33
VALOR BDI (24.52%):	51,57
VALOR COM BDI:	261,90
QUANTIDADE:	33,60

3.2. 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	0,05	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,10000000	13,52	14,87
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	SEINFRA	M	2,50000000	13,31	33,28
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,33000000	16,78	5,54
TOTAL Material:						53,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,85825000	21,43	39,82
TOTAL Mão de Obra:						39,82

VALOR:	93,63
VALOR SEM ENCARGOS:	69,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,46
VALOR COM ENCARGOS:	93,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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.

3600

VALOR BDI (24.52%):	22,96
VALOR COM BDI:	116,59
QUANTIDADE:	6,80

16.1. G1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52031000	15,55	8,09
TOTAL Mão de Obra:						8,09
VALOR:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						2,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						8,09
VALOR BDI (24.52%):						1,98
VALOR COM BDI:						10,07
QUANTIDADE:						68,07

16.2. G3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05574750	15,55	0,87
TOTAL Mão de Obra:						0,87
VALOR:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						0,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						0,87
VALOR BDI (24.52%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,08
QUANTIDADE:						532,38

Albegério Costa de Sousa
ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA
 CPF N.º 079.632.533-24

Sebastião Ponte Dias Filho
Sebastião Ponte Dias Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 327375



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

20/06/2023



CONSTRUTORA AC

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:	A 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:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

3601

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,80	12.667,00	33,33	4.221,91	33,33	4.221,91	33,34	4.223,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,07	2.821,08	100,00	2.821,08	0,00	0,00	0,00	0,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	18,18	47.994,09	50,00	23.997,05	50,00	23.997,04	0,00	0,00
4	LOCAÇÃO DA OBRA	0,05	133,05	100,00	133,05	0,00	0,00	0,00	0,00
5	MOVIMENTO DE TERRA	3,48	9.190,24	75,00	6.892,68	25,00	2.297,56	0,00	0,00
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,48	3.912,23	50,00	1.956,12	50,00	1.956,11	0,00	0,00
7	PAREDES E PAINÉIS	1,70	4.498,84	25,00	1.124,71	50,00	2.249,42	25,00	1.124,71
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,45	3.836,23	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.836,23
	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,02	51,18	0,00	0,00	100,00	51,18	0,00	0,00
	REVESTIMENTOS	20,06	52.973,27	20,00	10.594,65	40,00	21.189,31	40,00	21.189,31
11	PISOS	20,07	53.009,82	15,00	7.951,47	50,00	26.504,91	35,00	18.553,44
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	4,61	12.184,04	0,00	0,00	75,00	9.138,03	25,00	3.046,01
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,12	34.642,71	10,00	3.464,27	50,00	17.321,36	40,00	13.857,08
14	PINTURA	5,79	15.296,04	0,00	0,00	30,00	4.588,81	70,00	10.707,23
15	DIVERSOS	3,63	9.592,65	0,00	0,00	50,00	4.796,33	50,00	4.796,32
16	LIMPEZA FINAL	0,48	1.260,43	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.260,43
264.062,90				23,92	63.156,99	44,80	118.311,97	31,28	82.593,94
				23,92	63.156,99	68,72	181.468,96	100,00	264.062,90

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,80	12.667,00	100,00	12.667,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,07	2.821,08	100,00	2.821,08
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	18,18	47.994,09	100,00	47.994,09
4	LOCAÇÃO DA OBRA	0,05	133,05	100,00	133,05
	MOVIMENTO DE TERRA	3,48	9.190,24	100,00	9.190,24
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,48	3.912,23	100,00	3.912,23
7	PAREDES E PAINÉIS	1,70	4.498,84	100,00	4.498,84
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,45	3.836,23	100,00	3.836,23
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,02	51,18	100,00	51,18
10	REVESTIMENTOS	20,06	52.973,27	100,00	52.973,27
11	PISOS	20,07	53.009,82	100,00	53.009,82
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	4,61	12.184,04	100,00	12.184,04
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,12	34.642,71	100,00	34.642,71
14	PINTURA	5,79	15.296,04	100,00	15.296,04
15	DIVERSOS	3,63	9.592,65	100,00	9.592,65
16	LIMPEZA FINAL	0,48	1.260,43	100,00	1.260,43
264.062,90					264.062,90

Albegério Costa de Sousa
ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA
 CPF N.º 079.632.533-24

Sebastião Ponte Dias Filho
Sebastião Ponte Dias Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 327375



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

20/06/2023



CONSTRUTORA AC

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/CE
PREFEITURA:	A 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.

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

Albegério Costa de Sousa
ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA
 CPF N.º 079.632.533-24

Sebastião Ponte Dias Filho
Sebastião Ponte Dias Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 327375

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

20/06/2023



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:	A 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:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

3603

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Albegério Costa de Sousa
ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA
 CPF N.º 079.632.533-24

Sebastião Ponte Dias Filho
Sebastião Ponte Dias Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 327375

PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de **FORQUILHA/CE**.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.30.001

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.30.001**, cujo objeto é a **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**, e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço total de **R\$ 313.351,83 (TREZENTOS E TREZE MIL TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução de **Acordo com o Cronograma Físico-Financeiro**.

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 S.R.: **JOSÉ RODRIGUES ALVES**, CPF n° 235.922.143-49 e RG n° 1298177 SSP/CE, 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.

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.

Por fim, declaramos que em nosso preço já estão incluso todas as taxas para boa prestação de serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Crateús – CE, 19 de Junho de 2023.



JOSÉ RODRIGUES ALVES
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
(CPF: 235.922.143-49 / RG: 1298177 SSP/CE)
RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
(CNPJ: 47.461.971/0001-00)



RODRIGO HUGO SOARES MARQUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
(R.N.P.: 061721855-2)
RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
(CNPJ: 47.461.971/0001-00)



RENOVAR

Construções e Serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sopro?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás,
se me deito no Xéu, aí te encontro"
(Sl 138, 7-8)



TOMADA DE PREÇOS Nº 2023-05-30-001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE ALUNAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESHO LONDRA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA / HORA: 20 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30 H.

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%


FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

RESUMO DO ORÇAMENTO			
Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.167,00	4,84%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.363,24	1,07%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	57.442,22	18,33%
4	LOCAÇÃO DA OBRA	154,39	0,05%
5	MOVIMENTO DE TERRA	10.946,72	3,49%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.665,46	1,49%
7	PAREDES E PAINÉIS	5.358,95	1,71%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.566,36	1,46%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	60,90	0,02%
10	REVESTIMENTOS	61.582,81	19,65%
11	PISOS	63.076,57	20,13%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	14.529,26	4,64%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.223,70	13,16%
14	PINTURAS	18.269,54	5,83%
15	DIVERSOS	11.431,02	3,65%
16	LIMPEZA FINAL	1.513,69	0,48%
TOTAL GERAL:		313.351,83	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 313.351,83 (TREZENTOS E TREZE MIL TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

CRATEÚS - CE, 19 DE JUNHO DE 2023


JOSÉ RODRIGUES ALVES
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
 (CPF: 235.922.143-49 / RG: 1298177 351/LE)
 RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)


RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 (R.N.R.: 061721855-2)
 RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 CNPJ.: 47.461.971/0001-00
 Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE
 Email: contrucoesrenovar@gmail.com
 Fone: (88) 9.9483-1140

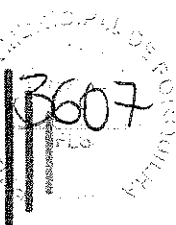
02/90
7



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sopra?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, aí te encontro"
(SI 138, 7-8)



TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001	
OBJETO:	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
DATA HORA:	20 DE JUNHO DE 2023 HORA: 09:30 H
OBRA:	REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.
LOCAL:	AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
FONTE VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS:	//ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							15.167,00
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	%	100,00	121,80	29,87	151,67	15.167,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.363,24
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	105,36	25,83	131,19	2.361,42
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	134,09	32,88	166,97	1.001,82
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							57.442,22
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	976,08	20,39	5,00	25,39	24.782,67
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	62,16	21,96	5,38	27,34	1.699,45
3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	585,02	39,22	9,62	48,84	28.572,38
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	81,16	19,39	4,75	24,14	1.959,20
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	81,16	4,24	1,04	5,28	428,52
4		LOCAÇÃO DA OBRA							154,39
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	532,38	0,23	0,06	0,29	154,39
5		MOVIMENTO DE TERRA							10.946,72
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,45	36,67	8,99	45,66	659,79
5.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	87,93	93,95	23,04	116,99	10.286,93
6		DRENAGEM SUPERFICIAL							4.665,46
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	189,73	19,75	4,84	24,59	4.665,46
7		PAREDES E PAINÉIS							5.358,95
7.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,05	359,86	88,24	448,10	22,41
7.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28	370,69	90,89	461,58	129,24
7.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,69	12,00	2,94	14,94	338,99
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	5,94	103,91	25,48	129,39	768,58
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	53,09	13,02	66,11	907,03
7.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	7,20	92,96	22,79	115,75	833,40
7.7	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,42	152,55	37,41	189,96	2.359,30
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS							4.566,36
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,56	464,77	113,96	578,73	4.375,20
8.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,20	69,78	17,11	86,89	191,16
9		IMPERMEABILIZAÇÃO							60,90
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,76	27,79	6,81	34,60	60,90

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ.: 47.461.971/0001-00

Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: contrucoesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

03/90
7



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sopro?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, aí te encontro"
(Sl 138, 7-8)

3608
PLS
BATE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA | HORA: 20 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30 H

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%

FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10	REVESTIMENTOS								61.582,81
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,64	5,50	1,35	6,85	237,28
10.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,72	27,26	6,68	33,94	465,66
10.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	30,74	7,54	38,28	153,12
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	62,71	15,38	78,09	53.336,25
10.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,93	62,84	15,41	78,25	2.968,02
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	493,03	7,20	1,77	8,97	4.422,48
11	PISOS								63.076,57
11.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,32	469,19	115,05	584,24	4.860,88
11.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,40	101,92	24,99	126,91	6.903,90
11.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	619,72	36,39	8,92	45,31	28.079,51
11.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	239,25	41,49	10,17	51,66	12.359,66
11.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	90,85	60,54	14,84	75,38	6.848,27
11.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,28	100,12	24,55	124,67	4.024,35
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS								14.529,26
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	190,33	46,67	237,00	2.370,00
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	171,71	42,10	213,81	2.138,10
12.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	92,46	22,67	115,13	2.072,34
12.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	655,87	160,82	816,69	1.633,38
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	907,10	222,42	1.129,52	2.259,04
12.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	457,64	112,21	569,85	1.139,70
12.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	443,86	108,83	552,69	1.105,38
12.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	61,61	15,11	76,72	306,88
12.9	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	6,00	171,53	42,06	213,59	1.281,54
12.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,16	2,25	11,41	68,46
12.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	21,60	5,30	26,90	53,80

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ.: 47.461.971/0001-00

Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: contrucoesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

09/40

A

1



RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"Para onde ir, longe do teu sopro?
Para onde fugir, longe da tua presença?
Se subo aos céus, tu lá estás;
se me deito no Xeol, aí te encontro"
(Sl 138, 7-8)

13609

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001

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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA (HORA): 28 DE JUNHO DE 2023 | HORA: 09:30h

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO.

LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%

FONTE | VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS: //ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	40,41	9,91	50,32	100,64
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								41.223,70
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	122,00	13,42	3,29	16,71	2.038,62
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,30	20,35	4,99	25,34	818,48
13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	27,50	19,11	4,69	23,80	654,50
13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	6,56	1,61	8,17	49,02
13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,08	1,98	10,06	80,48
13.6	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	72,03	17,66	89,69	807,21
13.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	9,00	62,83	15,41	78,24	704,16
13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	72,68	17,82	90,50	90,50
13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	111,30	5,44	1,33	6,77	753,50
13.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	346,50	6,61	1,62	8,23	2.851,70
13.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	129,20	7,28	1,79	9,07	1.171,84
13.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	75,60	18,54	94,14	188,28
13.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,42	4,52	22,94	45,88
13.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	75,60	18,54	94,14	94,14
13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	121,67	29,83	151,50	151,50
13.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,20	8,39	42,59	85,18
13.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,13	4,20	21,33	85,32
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	375,43	92,06	467,49	3.739,92
13.19	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	7,00	1.026,86	251,79	1.278,65	8.950,55
13.20	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	2,00	895,16	219,49	1.114,65	2.229,30
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	254,91	62,50	317,41	8.887,48
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	700,30	171,71	872,01	5.232,06
13.23	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	13,00	57,58	14,12	71,70	932,10
13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	233,69	57,30	290,99	581,98

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ.: 47.461.971/0001-00

Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: contrucoesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

05/40
1