	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022		BDI : 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERBAO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR MATERIAL: 0,00
 VALOR BDI (26.67%): 1,02
 VALOR COM BDI: 4,83
 QUANTIDADE: 247,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,31	0,41
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,36	0,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,24	0,18
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,16	0,25
TOTAL Material					1,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12746500	20,77	2,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12746500	15,55	1,98
TOTAL Mão de Obra:					4,63

VALOR: 5,96
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,08
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,88
 VALOR MÃO DE OBRA: 4,63
 VALOR MATERIAL: 1,33
 VALOR BDI (26.67%): 1,59
 VALOR COM BDI: 7,55
 QUANTIDADE: 247,00


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59832500	15,55	40,40
TOTAL Mão de Obra:					40,40

VALOR: 40,40
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,26
 VALOR ENCARGOS (83.86%): 26,14
 VALOR MÃO DE OBRA: 40,40
 VALOR MATERIAL: 0,00
 VALOR BDI (26.67%): 10,77
 VALOR COM BDI: 51,17
 QUANTIDADE: 63,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,69	65,66
TOTAL Material:					65,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	09/12/2022	BDI : 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA MÊS LEI REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66685000	15,55	25,92
TOTAL Mão de Obra:					25,92

VALOR:	91,58
VALOR SEM ENCARGOS:	74,81
VALOR ENCARGOS (83.86%):	16,77
VALOR MÃO DE OBRA:	25,92
VALOR MATERIAL:	65,66
VALOR BDI (26.67%):	24,42
VALOR COM BDI:	116,00
QUANTIDADE:	37,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,21	2,88
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,53	2,03
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,81	9,81
TOTAL Material:					17,05


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27465000	16,77	21,38
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27465000	20,77	26,47
TOTAL Mão de Obra:					47,85

VALOR:	64,90
VALOR SEM ENCARGOS:	35,77
VALOR ENCARGOS (83.86%):	29,13
VALOR MÃO DE OBRA:	47,85
VALOR MATERIAL:	17,05
VALOR BDI (26.67%):	17,31
VALOR COM BDI:	82,21
QUANTIDADE:	6,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,99	7,54
I1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,36	14,83
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,53	3,38
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,81	11,48
TOTAL Material:					41,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32367500	16,77	22,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,57%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	Composição	PROPRIA	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			


10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32367500	20,77	27,49
TOTAL Mão de Obra:						49,69
VALOR:						94,03
VALOR SEM ENCARGOS:						63,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,25
VALOR MÃO DE OBRA:						49,69
VALOR MATERIAL:						44,34
VALOR BDI (26.67%):						25,08
VALOR COM BDI:						119,11
QUANTIDADE:						26,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,12	9,34
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
TOTAL Material:					9,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06863500	16,77	1,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06863500	20,77	1,43
TOTAL Mão de Obra:					2,58
VALOR:					12,12
VALOR SEM ENCARGOS:					10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,57
VALOR MÃO DE OBRA:					2,58
VALOR MATERIAL:					9,54
VALOR BDI (26.67%):					3,23
VALOR COM BDI:					15,35
QUANTIDADE:					139,99

3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,74
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
TOTAL Material:					10,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07844000	16,77	1,32
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07844000	20,77	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,95
VALOR:					13,86
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,80
VALOR MÃO DE OBRA:					2,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	09/12/2022	BDI: 26,67%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR MATERIAL:	10,91
VALOR BDI (26.67%):	3,70
VALOR COM BDI:	17,56
QUANTIDADE:	2.100,39

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,87	15,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,18	57,37
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,70	46,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,46	15,14
TOTAL Material:					311,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88300000	15,55	91,48
TOTAL Mão de Obra:					91,48


VALOR:	418,40
VALOR SEM ENCARGOS:	351,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,19
VALOR MÃO DE OBRA:	104,60
VALOR MATERIAL:	313,80
VALOR BDI (26.67%):	111,59
VALOR COM BDI:	529,99
QUANTIDADE:	47,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66100000	20,77	40,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88300000	15,55	91,48
TOTAL Mão de Obra:					132,21

VALOR:	132,21
VALOR SEM ENCARGOS:	48,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	83,71
VALOR MÃO DE OBRA:	132,21
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.67%):	36,26
VALOR COM BDI:	167,47
QUANTIDADE:	47,46

3.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	09/12/2022	BDI: 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,73% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	8,12	6,01
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA M2	1,00000000	44,84	44,84
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,30000000	12,36	16,07
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,03000000	13,53	0,41
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,97000000	4,65	4,51
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,85000000	9,81	6,38
TOTAL Material:				78,22

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,34317500	20,77	7,13
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,34317500	15,55	5,34
TOTAL Mão de Obra:				12,47

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,04000000	388,09	15,52
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,04000000	223,79	8,95
TOTAL Serviço:				24,47


VALOR:	115,16
VALOR SEM ENCARGOS:	99,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,04
VALOR MÃO DE OBRA:	25,59
VALOR MATERIAL:	89,55
VALOR BDI (26,67%):	30,71
VALOR COM BDI:	145,87
QUANTIDADE:	17,50

3.8. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	8,12	6,01
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA M2	1,00000000	53,69	53,69
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,30000000	12,36	16,07
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,03000000	13,53	0,41
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,97000000	4,65	4,51
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,85000000	9,81	6,38
TOTAL Material:				87,07

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,34317500	20,77	7,13
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,34317500	15,55	5,34
TOTAL Mão de Obra:				12,47

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,04000000	388,09	15,52
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,04000000	223,79	8,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	09/12/2022	BDI : 26,67%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	TECORA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17 001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço: 24,47

VALOR: 124,01
 VALOR SEM ENCARGOS: 107,97
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,04
 VALOR MÃO DE OBRA: 25,59
 VALOR MATERIAL: 98,40
 VALOR BDI (26.67%): 33,07
 VALOR COM BDI: 167,08
 QUANTIDADE: 55,00

3.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL Material:					2,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09805000	15,55	1,52
TOTAL Mão de Obra:					1,52


VALOR: 3,96
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,98
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,98
 VALOR MÃO DE OBRA: 1,52
 VALOR MATERIAL: 2,44
 VALOR BDI (26.67%): 1,06
 VALOR COM BDI: 5,02
 QUANTIDADE: 72,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,18	0,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:					21,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98050000	20,77	20,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09816000	15,55	17,08
TOTAL Mão de Obra:					37,44

VALOR: 58,73
 VALOR SEM ENCARGOS: 35,43
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,30
 VALOR MÃO DE OBRA: 37,44
 VALOR MATERIAL: 21,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	09/12/2022	BDI: 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% DIAS 47,78% REF. 09/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	Composição	PRÓPRIA	100,00% 0,00%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				


VALOR BDI (26.67%): 15,66
 VALOR COM BDI: 74,39
 QUANTIDADE: 285,06

3.4.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,54	113,50
TOTAL Material:					113,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45125000	20,77	50,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03933000	15,55	16,16
TOTAL Mão de Obra:					67,07
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	500,24	15,01
TOTAL Serviço:					15,01
VALOR:					195,58
VALOR SEM ENCARGOS:					151,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,06
VALOR MÃO DE OBRA:					71,65
VALOR MATERIAL:					123,93
VALOR BDI (26.67%):					52,16
VALOR COM BDI:					247,74
QUANTIDADE:					5,40

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,97	15,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,62
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,32	559,20
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,85	11,82
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,18	41,26
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87830000	74,70	65,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,36	7,42
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,53	27,06
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,81	49,05
TOTAL Material:					941,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,06015000	16,77	202,25
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70640000	20,77	97,75
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35375000	20,77	152,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022		BDI : 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98100000	20,77	40,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76600000	15,55	182,96
TOTAL Mão de Obra:						876,43

VALOR:	1.633,63
VALOR SEM ENCARGOS:	1.207,10
VALOR ENCARGOS (83.88%):	426,53
VALOR MÃO DE OBRA:	689,55
VALOR MATERIAL:	944,08
VALOR BDI (26.67%):	435,69
VALOR COM BDI:	2.089,32
QUANTIDADE:	0,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,18	0,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11702 PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,54	445,54
TOTAL Material:					446,37


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47075000	20,77	30,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45125000	15,55	38,12
TOTAL Mão de Obra:					68,67

VALOR:	515,04
VALOR SEM ENCARGOS:	471,98
VALOR ENCARGOS (83.88%):	43,06
VALOR MÃO DE OBRA:	68,67
VALOR MATERIAL:	446,37
VALOR BDI (26.67%):	137,36
VALOR COM BDI:	652,40
QUANTIDADE:	11,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,26	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,58	345,58
TOTAL Material:					345,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98050000	20,77	20,36
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34317500	20,77	7,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24512500	15,55	3,81
TOTAL Mão de Obra:					31,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 09/12/2022	BDI: 26,67%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	VERSÃO	027.1 CONV DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	Composição	HORA	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		MES	47,78%
				REE	05/2021
					0,00%

VALOR:	377,03
VALOR SEM ENCARGOS:	358,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,00
VALOR MÃO DE OBRA:	31,30
VALOR MATERIAL:	345,73
VALOR BDI (26.67%):	100,55
VALOR COM BDI:	477,58
QUANTIDADE:	10,50

3.5.3. COMP*2 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO , EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,88	320,88
TOTAL Material:					320,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45125000	20,77	50,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47075000	15,55	22,87
TOTAL Mão de Obra:					73,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	842,53	17,69
TOTAL Serviço:					17,69

VALOR:	412,35
VALOR SEM ENCARGOS:	360,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,16
VALOR MÃO DE OBRA:	84,17
VALOR MATERIAL:	328,18
VALOR BDI (26.67%):	109,97
VALOR COM BDI:	522,32
QUANTIDADE:	5,05


3.5.4. COMP*3 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,88	320,88
TOTAL Material:					320,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45125000	20,77	50,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47075000	15,55	22,87
TOTAL Mão de Obra:					73,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	842,53	17,69
TOTAL Serviço:					17,69

VALOR:	412,35
VALOR SEM ENCARGOS:	360,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 26,67%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11 17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,16
VALOR MÃO DE OBRA:	84,17
VALOR MATERIAL:	328,18
VALOR BDI (26.67%):	109,97
VALOR COM BDI:	522,32
QUANTIDADE:	3,00

3.5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,55	14,33
I9448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	266,66	266,66
TOTAL Material:					280,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49025000	16,77	8,22
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49025000	20,77	10,18
TOTAL Mão de Obra:					18,40

VALOR:	299,39
VALOR SEM ENCARGOS:	288,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR MÃO DE OBRA:	18,40
VALOR MATERIAL:	280,99
VALOR BDI (26.67%):	79,85
VALOR COM BDI:	379,24
QUANTIDADE:	5,05


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,94	60,94
TOTAL Material:					60,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49025000	20,77	10,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24512500	15,55	3,81
TOTAL Mão de Obra:					13,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,25	2,36
TOTAL Serviço:					2,36

VALOR:	77,29
VALOR SEM ENCARGOS:	68,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR MÃO DE OBRA:	14,56
VALOR MATERIAL:	62,73
VALOR BDI (26.67%):	20,61

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					3629
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022		BDI: 26,67%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022 11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTF) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021

VALOR COM BDI: 97,90
QUANTIDADE: 8,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,18	67,18
TOTAL Material:					67,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49025000	20,77	10,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24512500	15,55	3,81
TOTAL Mão de Obra:					13,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,25	2,36
TOTAL Serviço:					2,36


VALOR: 83,53
VALOR SEM ENCARGOS: 74,57
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,96
VALOR MÃO DE OBRA: 14,56
VALOR MATERIAL: 68,97
VALOR BDI (26.67%): 22,28
VALOR COM BDI: 105,81
QUANTIDADE: 13,30

3.6.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,28000000	10,69	2,78
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2.430,66	68,06
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,24	1,83
TOTAL Material:					72,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76490000	16,77	29,60
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76490000	20,77	36,66
TOTAL Mão de Obra:					66,26

VALOR: 138,93
VALOR SEM ENCARGOS: 98,59
VALOR ENCARGOS (83.85%): 40,34
VALOR MÃO DE OBRA: 66,26
VALOR MATERIAL: 72,67
VALOR BDI (26.67%): 37,05
VALOR COM BDI: 175,98
QUANTIDADE: 253,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022		BDI : 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,03%
					05/2021

3.6.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,59	47,70
TOTAL Material:					47,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27465000	20,77	26,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27465000	15,55	19,82
TOTAL Mão de Obra:					46,29

VALOR:	93,99
VALOR SEM ENCARGOS:	65,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,75
VALOR MÃO DE OBRA:	46,29
VALOR MATERIAL:	47,70
VALOR BDI (26.67%):	25,07
VALOR COM BDI:	119,06
QUANTIDADE:	253,65

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,26	0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL Material:					0,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29415000	20,77	6,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31376000	15,55	4,88
TOTAL Mão de Obra:					10,99

VALOR:	11,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,84
VALOR MÃO DE OBRA:	10,99
VALOR MATERIAL:	0,71
VALOR BDI (26.67%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,82
QUANTIDADE:	54,20

3.6.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	73,26	0,37
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	1,08	0,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,55	0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022		BDI : 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			

TOTAL Material: 1.43


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58830000	20,77	12,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62752000	15,55	9,76
TOTAL Mão de Obra:					21,98
VALOR:					23,41
VALOR SEM ENCARGOS:					9,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,68
VALOR MÃO DE OBRA:					21,98
VALOR MATERIAL:					1,43
VALOR BDI (26.67%):					6,24
VALOR COM BDI:					29,65
QUANTIDADE:					33,20

3.6.5. I0537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	34,90	34,90
TOTAL Material:					34,90
VALOR:					34,90
VALOR SEM ENCARGOS:					34,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					34,90
VALOR BDI (26.67%):					9,31
VALOR COM BDI:					44,21
QUANTIDADE:					6,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,76	27,52
TOTAL Material:					27,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19610000	16,77	3,29
TOTAL Mão de Obra:					3,29
VALOR:					30,81
VALOR SEM ENCARGOS:					28,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,03
VALOR MÃO DE OBRA:					3,29
VALOR MATERIAL:					27,52
VALOR BDI (26.67%):					8,22
VALOR COM BDI:					39,03
QUANTIDADE:					18,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022		BDI : 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,18	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09805000	20,77	2,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14707500	15,55	2,29
TOTAL Mão de Obra:					4,33

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,71
VALOR MÃO DE OBRA:	4,33
VALOR MATERIAL:	1,74
VALOR BDI (26.67%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,69
QUANTIDADE:	570,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,18	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL Material:					5,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58830000	20,77	12,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78440000	15,55	12,20
TOTAL Mão de Obra:					24,42

VALOR:	30,05
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,26
VALOR MÃO DE OBRA:	24,42
VALOR MATERIAL:	5,63
VALOR BDI (26.67%):	8,01
VALOR COM BDI:	38,06
QUANTIDADE:	187,36

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58830000	20,77	12,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58830000	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:					21,37

YAM SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	09/12/2022	BDI:	26,67%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	Composição:	SEINFRA	HORA:	93,85%	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			MES:	47,76%	
				REF.:	03/2021	
					0,00%	
					0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	500,24	12,51
TOTAL Serviço:					12,51

VALOR:	33,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,75
VALOR MÃO DE OBRA:	25,18
VALOR MATERIAL:	8,69
VALOR BDI (26,67%):	9,04
VALOR COM BDI:	42,92
QUANTIDADE:	382,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,59	46,85
TOTAL Material:					62,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70596000	20,77	14,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70596000	15,55	10,98
TOTAL Mão de Obra:					25,64

VALOR:	88,41
VALOR SEM ENCARGOS:	72,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,93
VALOR MÃO DE OBRA:	25,64
VALOR MATERIAL:	62,77
VALOR BDI (26,67%):	23,58
VALOR COM BDI:	111,99
QUANTIDADE:	187,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,99	7,96
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,68	35,95
TOTAL Material:					43,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70596000	20,77	14,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70596000	15,55	10,98
TOTAL Mão de Obra:					25,64

VALOR:	69,55
VALOR SEM ENCARGOS:	53,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,67%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001	Composição	HORA:
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		MES:
			PLS. REF:
			05/2021

VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,93
VALOR MÃO DE OBRA:	25,64
VALOR MATERIAL:	43,91
VALOR BDI (26,67%):	18,55
VALOR COM BDI:	88,10
QUANTIDADE:	3,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36300000	0,69	2,32
TOTAL Material:					2,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14707500	20,77	3,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15688000	15,55	2,44
TOTAL Mão de Obra:					5,49

VALOR:	7,81
VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,41
VALOR MÃO DE OBRA:	5,49
VALOR MATERIAL:	2,32
VALOR BDI (26,67%):	2,08
VALOR COM BDI:	9,89
QUANTIDADE:	72,50

3.8.7. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,18	0,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,08	1,32
TOTAL Material:					1,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58830000	20,77	12,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74518000	15,55	11,59
TOTAL Mão de Obra:					23,81

VALOR:	25,53
VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,86
VALOR MÃO DE OBRA:	23,81
VALOR MATERIAL:	1,72
VALOR BDI (26,67%):	6,81
VALOR COM BDI:	32,34
QUANTIDADE:	72,50

YAM SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	09/12/2022	BDI:	26,67%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,18	46,19
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,70	65,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:					232,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96100000	20,77	40,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,68800000	15,55	243,95
TOTAL Mão de Obra:					284,68

VALOR: 517,46

VALOR SEM ENCARGOS: 335,09

VALOR ENCARGOS (83.85%): 182,37

VALOR MÃO DE OBRA: 284,68

VALOR MATERIAL: 232,78

VALOR BDI (26.67%): 138,01

VALOR COM BDI: 655,47

QUANTIDADE: 17,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	66,18	2,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,59000000	0,55	8,02
TOTAL Material:					10,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24512500	20,77	5,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53927500	15,55	8,39
TOTAL Mão de Obra:					13,48

VALOR: 23,92

VALOR SEM ENCARGOS: 15,43

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,49

VALOR MÃO DE OBRA: 13,48

VALOR MATERIAL: 10,44


VALOR BDI (26.67%): 6,38

VALOR COM BDI: 30,30

QUANTIDADE: 7,41

3.9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,59	46,85

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	09/12/2022			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	BDI:	26,67%			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	COMPOSIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		PROPRIA		0.00%	
					47.76%	
					05/02/21	

TOTAL Material: 62,77


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58830000	20,77	12,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58830000	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:					21,37
VALOR:					84,14
VALOR SEM ENCARGOS:					70,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,28
VALOR MÃO DE OBRA:					21,37
VALOR MATERIAL:					62,77
VALOR BDI (26.67%):					22,44
VALOR COM BDI:					106,58
QUANTIDADE:					59,87

3.9.4. 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	1,23	0,25
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,93

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,26	2,20
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,84	2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,85	0,54
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,09	3,61
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,48	1,72
11318 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL Material:					38,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,47075000	20,77	30,55
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17660000	20,77	24,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17660000	15,55	18,30
TOTAL Mão de Obra:					73,29
VALOR:					112,54
VALOR SEM ENCARGOS:					67,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,94
VALOR MÃO DE OBRA:					73,29
VALOR MATERIAL:					39,25
VALOR BDI (26.67%):					30,01
VALOR COM BDI:					142,55
QUANTIDADE:					160,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	09/12/2022	BDI: 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PROPRIA	83,85%	47,76%
				0,36%	0,00%

3.9.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,18	1,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,38	1,61
TOTAL Material:					5,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98050000	20,77	20,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12757500	15,55	17,53
TOTAL Mão de Obra:					37,89

VALOR:	43,71
VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,59
VALOR MÃO DE OBRA:	37,89
VALOR MATERIAL:	5,82
VALOR BDI (26.67%):	11,66
VALOR COM BDI:	55,37
QUANTIDADE:	15,70

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,28	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,46	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,93	4,68
TOTAL Material:					4,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39220000	16,77	6,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39220000	20,32	7,97
TOTAL Mão de Obra:					14,55

VALOR:	19,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,79
VALOR MÃO DE OBRA:	14,55
VALOR MATERIAL:	4,74
VALOR BDI (26.67%):	5,14
VALOR COM BDI:	24,43
QUANTIDADE:	79,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,28	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/12/2022	BDI: 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	C27.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	REF.
				93,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	38,46	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,58	9,87
					TOTAL Material:	9,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44122500	16,77	7,40	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44122500	20,32	8,97	
					TOTAL Mão de Obra:	16,37

VALOR:	26,31
VALOR SEM ENCARGOS:	16,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,89
VALOR MÃO DE OBRA:	16,37
VALOR MATERIAL:	9,94
VALOR BDI (26,67%):	7,02
VALOR COM BDI:	33,33
QUANTIDADE:	42,00


3.10.3. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,28	0,11	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,27	0,11	
11301 JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,46	0,15	
					TOTAL Material:	6,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17649000	16,77	2,96	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17649000	20,32	3,59	
					TOTAL Mão de Obra:	6,55

VALOR:	12,66
VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,96
VALOR MÃO DE OBRA:	6,55
VALOR MATERIAL:	6,10
VALOR BDI (26,67%):	3,37
VALOR COM BDI:	16,02
QUANTIDADE:	31,00

3.10.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25	
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,11	55,11	
					TOTAL Material:	55,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA :	09/12/2022	BDI :	26,67%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	10,00%	
					REF. 052021	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59810500	16,77	10,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59810500	20,32	12,15
					TOTAL Mão de Obra:	22,18

VALOR:	77,54
VALOR SEM ENCARGOS:	64,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,40
VALOR MÃO DE OBRA:	22,18
VALOR MATERIAL:	55,36
VALOR BDI (26.67%):	20,68
VALOR COM BDI:	98,22
QUANTIDADE:	5,00

3.10.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32	
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,47	67,47	
					TOTAL Material:	67,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59810500	16,77	10,03	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59810500	20,32	12,15	
					TOTAL Mão de Obra:	22,18


VALOR:	89,97
VALOR SEM ENCARGOS:	76,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,40
VALOR MÃO DE OBRA:	22,18
VALOR MATERIAL:	67,79
VALOR BDI (26.67%):	23,99
VALOR COM BDI:	113,96
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,28	0,22	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,46	0,29	
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,83	3,87	
					TOTAL Material:	4,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23532000	16,77	3,95	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23532000	20,32	4,78	
					TOTAL Mão de Obra:	8,73

VALOR:	13,11
VALOR SEM ENCARGOS:	7,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022	BDI: 83,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	Composição	PRÓPRIA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,27
VALOR MÃO DE OBRA:	8,73
VALOR MATERIAL:	4,38
VALOR BDI (26.67%):	3,50
VALOR COM BDI:	16,61
QUANTIDADE:	15,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,28	0,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,46	0,42
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,52	6,59
TOTAL Material:					7,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29415000	16,77	4,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29415000	20,32	5,98
TOTAL Mão de Obra:					10,91


VALOR:	18,25
VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,59
VALOR MÃO DE OBRA:	10,91
VALOR MATERIAL:	7,34
VALOR BDI (26.67%):	4,87
VALOR COM BDI:	23,12
QUANTIDADE:	22,15

3.10.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,28	1,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,46	1,54
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,63	10,74
TOTAL Material:					13,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50986000	16,77	8,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50986000	20,32	10,36
TOTAL Mão de Obra:					18,91

VALOR:	32,30
VALOR SEM ENCARGOS:	20,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR MÃO DE OBRA:	18,91
VALOR MATERIAL:	13,39
VALOR BDI (26.67%):	8,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	09/12/2022	BDI: 26,17%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			

VALOR COM BDI: 40,91

QUANTIDADE: 22,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,28	1,24
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,48	1,65
TOTAL Material:					3,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29415000	16,77	4,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29415000	20,32	5,98
TOTAL Mão de Obra:					10,91

VALOR: 14,55

VALOR SEM ENCARGOS: 7,96

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,59

VALOR MÃO DE OBRA: 10,91

VALOR MATERIAL: 3,64

VALOR BDI (26,67%): 3,88

VALOR COM BDI: 18,43

QUANTIDADE: 5,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,28	1,33
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,48	1,81
TOTAL Material:					5,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29415000	16,77	4,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29415000	20,32	5,98
TOTAL Mão de Obra:					10,91

VALOR: 16,32

VALOR SEM ENCARGOS: 9,73

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,59

VALOR MÃO DE OBRA: 10,91


VALOR MATERIAL: 5,41

VALOR BDI (26,67%): 4,35

VALOR COM BDI: 20,67

QUANTIDADE: 3,00

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	09/12/2022	BDI: 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,28	0,44
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,46	0,58
TOTAL Material:					2,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27454000	16,77	4,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27454000	20,32	5,58
TOTAL Mão de Obra:					10,18

VALOR:	12,56
VALOR SEM ENCARGOS:	6,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,15
VALOR MÃO DE OBRA:	10,18
VALOR MATERIAL:	2,38
VALOR BDI (26.67%):	3,35
VALOR COM BDI:	15,91
QUANTIDADE:	21,00

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,28	0,66
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,46	0,85
TOTAL Material:					3,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27454000	16,77	4,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27454000	20,32	5,58
TOTAL Mão de Obra:					10,18

VALOR:	13,51
VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
VALOR ENCARGOS (83.86%):	6,15
VALOR MÃO DE OBRA:	10,18
VALOR MATERIAL:	3,33
VALOR BDI (26.67%):	3,60
VALOR COM BDI:	17,11
QUANTIDADE:	2,00

3.10.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,28	1,77
17492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,43	6,43
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	38,46	2,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	09/12/2022	BDI: 26,67%							
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027: COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	Composição:	PROPRIA		0,00%	0,00%					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS											

TOTAL Material: 10,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34317500	16,77	5,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34317500	20,32	6,97
TOTAL Mão de Obra:					12,73
VALOR:					23,24
VALOR SEM ENCARGOS:					16,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,69
VALOR MÃO DE OBRA:					12,73
VALOR MATERIAL:					10,51
VALOR BDI (26.67%):					6,20
VALOR COM BDI:					29,44
QUANTIDADE:					7,00

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,93	5,86
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,82	11,82
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,52	2,27
TOTAL Material:					21,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45103000	16,77	7,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45103000	20,32	9,16
TOTAL Mão de Obra:					16,72
VALOR:					38,47
VALOR SEM ENCARGOS:					28,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,10
VALOR MÃO DE OBRA:					16,72
VALOR MATERIAL:					21,75
VALOR BDI (26.67%):					10,26
VALOR COM BDI:					48,73
QUANTIDADE:					1,00

3.10.15. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,37	4,11
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,52	1,22
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,16	5,16
TOTAL Material:					10,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28434500	16,77	4,77

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022		BDI: 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28434500	20,32	5,78
TOTAL Mão de Obra:						10,65

VALOR:	21,04
VALOR SEM ENCARGOS:	14,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,37
VALOR MÃO DE OBRA:	10,55
VALOR MATERIAL:	10,49
VALOR BDI (26.67%):	5,61
VALOR COM BDI:	26,65
QUANTIDADE:	1,00

0.16. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,28	2,55
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,46	3,50
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,08	11,08
TOTAL Material:					17,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45103000	16,77	7,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45103000	20,32	9,16
TOTAL Mão de Obra:					16,72


VALOR:	33,85
VALOR SEM ENCARGOS:	23,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,10
VALOR MÃO DE OBRA:	16,72
VALOR MATERIAL:	17,13
VALOR BDI (26.67%):	9,03
VALOR COM BDI:	42,88
QUANTIDADE:	1,00

3.10.17. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,51	7,53
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,52	2,80
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL Material:					21,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45103000	16,77	7,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45103000	20,32	9,16
TOTAL Mão de Obra:					16,72

VALOR:	38,65
VALOR SEM ENCARGOS:	28,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,67%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2322 11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	MES
					REF.
					05/2021

VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,10
VALOR MÃO DE OBRA:	16,72
VALOR MATERIAL:	21,93
VALOR BDI (26,67%):	10,31
VALOR COM BDI:	48,96
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,42	29,42
TOTAL Material:					29,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49025000	16,77	8,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49025000	20,32	9,96
TOTAL Mão de Obra:					18,18


VALOR:	47,60
VALOR SEM ENCARGOS:	36,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,98
VALOR MÃO DE OBRA:	18,18
VALOR MATERIAL:	29,42
VALOR BDI (26,67%):	12,69
VALOR COM BDI:	60,29
QUANTIDADE:	5,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,59	10,59
TOTAL Material:					10,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49025000	16,77	8,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24512500	20,32	4,98
TOTAL Mão de Obra:					13,20

VALOR:	23,87
VALOR SEM ENCARGOS:	15,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,02
VALOR MÃO DE OBRA:	13,20
VALOR MATERIAL:	10,87
VALOR BDI (26,67%):	6,37
VALOR COM BDI:	30,24
QUANTIDADE:	12,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022		BDI : 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HRRA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PROPR.A	0,00%	0,00%

3.10.20. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), 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	2,26000000	58,73	132,73
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,07	14,63
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	517,46	25,87
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	40,77	98,28
TOTAL Serviço:					271,49
VALOR:					271,49
VALOR SEM ENCARGOS:					151,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					119,60
VALOR MÃO DE OBRA:					190,58
VALOR MATERIAL:					80,91
VALOR BDI (26.67%):					72,41
VALOR COM BDI:					343,90
QUANTIDADE:					2,00

3.10.21. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	42,61	3,41
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9.5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,49	49,96
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	388,09	31,05
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	94,03	16,17
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	132,21	10,58
TOTAL Serviço:					111,17
VALOR:					111,17
VALOR SEM ENCARGOS:					86,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,48
VALOR MÃO DE OBRA:					39,28
VALOR MATERIAL:					71,87
VALOR BDI (26.67%):					29,65
VALOR COM BDI:					140,82
QUANTIDADE:					2,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,12	14,21
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,85	0,22
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,18	6,95
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,74	3,12
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,55	15,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,67%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNIC.PAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,46	3,04
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,57	61,85
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,02	12,41
TOTAL Material:						123,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59320250	16,77	9,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59320250	20,77	12,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15760000	20,77	65,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,73592500	15,55	89,19
TOTAL Mão de Obra:						176,63


VALOR:	300,01
VALOR SEM ENCARGOS:	189,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	110,50
VALOR MÃO DE OBRA:	176,63
VALOR MATERIAL:	123,38
VALOR BDI (26,67%):	80,01
VALOR COM BDI:	380,02
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,02
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,48
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,82
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,70
TOTAL Materia:					344,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69637500	16,77	45,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69637500	20,32	54,79
TOTAL Mão de Obra:						100,01

VALOR:	444,32
VALOR SEM ENCARGOS:	383,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	60,41
VALOR MÃO DE OBRA:	100,01
VALOR MATERIAL:	344,31
VALOR BDI (26,67%):	118,50
VALOR COM BDI:	662,82
QUANTIDADE:	2,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022											
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	BDI: 26,67%											
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MEB</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB											
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS													

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,23	388,23
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,40	205,40
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,39	28,39
TOTAL Material:					654,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96100000	16,77	32,89
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96100000	20,32	39,85
TOTAL Mão de Obra:					72,74


VALOR:	726,97
VALOR SEM ENCARGOS:	683,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,94
VALOR MÃO DE OBRA:	72,74
VALOR MATERIAL:	654,23
VALOR BDI (26.67%):	193,88
VALOR COM BDI:	920,85
QUANTIDADE:	1,00

3.11.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,26	0,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,55	1,27
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	218,30	218,30
TOTAL Material:					219,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49025000	20,77	10,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73537500	15,55	11,44
TOTAL Mão de Obra:					21,62

VALOR:	241,34
VALOR SEM ENCARGOS:	227,81
VALOR ENCARGOS (83.86%):	13,53
VALOR MÃO DE OBRA:	21,62
VALOR MATERIAL:	219,72
VALOR BDI (26.67%):	64,57
VALOR COM BDI:	305,71
QUANTIDADE:	28,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	09/12/2022	BDI: 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%

3.11.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,04	129,04
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,96	133,96
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,05	31,05
TOTAL Material:					294,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47075000	20,32	29,89
TOTAL Mão de Obra:					29,89

VALOR:	323,94
VALOR SEM ENCARGOS:	306,21
VALOR ENCARGOS (83.86%):	17,73
VALOR MÃO DE OBRA:	29,89
VALOR MATERIAL:	294,05
VALOR BDI (26.67%):	86,39
VALOR COM BDI:	410,33
QUANTIDADE:	8,00

3.11.5. COMP*4 - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,26	0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,15000000	263,28	302,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:					305,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391= PEDREIRO	Composições	H	1,17660000	7,20	8,47
12543= SERVENTE	Composições	H	1,96100000	4,88	9,57
TOTAL Mão de Obra:					18,04

VALOR:	323,16
VALOR SEM ENCARGOS:	323,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	18,04
VALOR MATERIAL:	305,12
VALOR BDI (26.67%):	86,19
VALOR COM BDI:	409,35
QUANTIDADE:	10,50

3.11.6. COMP*5 - BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,26	0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,20000000	263,28	315,94

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	83,85% 0,00%
				47,75% 6,00%

10805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 3,20000000 0,55 1,76
TOTAL Material: 318,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391* PEDREIRO	Composições	H	1,17660000	7,20	8,47
12543. SERVENTE	Composições	H	1,96100000	4,88	9,57
TOTAL Mão de Obra:					18,04

VALOR: 336,33
VALOR SEM ENCARGOS: 336,33
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR MÃO DE OBRA: 18,04
VALOR MATERIAL: 318,29
VALOR BDI (26,67%): 89,70
VALOR COM BDI: 426,03
QUANTIDADE: 0,39

3.11.7. C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
17495 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	177,86	177,86
TOTAL Material:					177,94


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63732500	16,77	10,69
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63732500	16,77	10,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63732500	20,77	13,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63732500	20,32	12,95
TOTAL Mão de Obra:					47,57

VALOR: 225,51
VALOR SEM ENCARGOS: 196,66
VALOR ENCARGOS (83,88%): 28,85
VALOR MÃO DE OBRA: 47,57
VALOR MATERIAL: 177,94
VALOR BDI (26,67%): 60,14
VALOR COM BDI: 285,65
QUANTIDADE: 3,00

3.11.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,83	84,83
TOTAL Material:					84,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63732500	16,77	10,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022		BDI : 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNIC: PAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Compulsão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 09/2021

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63732500	20,32	12,95
TOTAL Mão de Obra:						23,64
VALOR:						108,55
VALOR SEM ENCARGOS:						94,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,28
VALOR MÃO DE OBRA:						23,64
VALOR MATERIAL:						84,91
VALOR BDI (26.67%):						28,95
VALOR COM BDI:						137,50
QUANTIDADE:						5,00

1.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,38	23,38
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27	0,20
I1862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,04	103,04
I1935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	322,82	322,82
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,05	31,05
TOTAL Material:					480,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94150000	16,77	49,33
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94150000	20,32	59,77
TOTAL Mão de Obra:					109,10


VALOR:						589,59
VALOR SEM ENCARGOS:						523,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						65,90
VALOR MÃO DE OBRA:						109,10
VALOR MATERIAL:						480,49
VALOR BDI (26.67%):						157,24
VALOR COM BDI:						746,83
QUANTIDADE:						1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,95	49,95
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL Material:					50,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49025000	16,77	8,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49025000	20,32	9,96
TOTAL Mão de Obra:					18,18

VALOR:						68,21
--------	--	--	--	--	--	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 09/12/2022		BDI : 26,67%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17 001		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS					

VALOR SEM ENCARGOS:	57,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,98
VALOR MÃO DE OBRA:	18,18
VALOR MATERIAL:	60,03
VALOR BDI (26.67%):	18,19
VALOR COM BDI:	86,40
QUANTIDADE:	1,00

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24512500	20,32	4,98
TOTAL Mão de Obra:					4,98


VALOR:	10,12
VALOR SEM ENCARGOS:	7,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,95
VALOR MÃO DE OBRA:	4,98
VALOR MATERIAL:	5,14
VALOR BDI (26.67%):	2,70
VALOR COM BDI:	12,82
QUANTIDADE:	1,00

12.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SÍMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO. INDIC.DE SETA, MOD UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	235,22	235,22
TOTAL Material:					235,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34317500	16,77	5,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34317500	20,77	7,13
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34317500	27,14	9,31
TOTAL Mão de Obra:					22,20

VALOR:	257,42
VALOR SEM ENCARGOS:	244,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,13
VALOR MÃO DE OBRA:	22,20
VALOR MATERIAL:	235,22
VALOR BDI (26.67%):	68,65
VALOR COM BDI:	326,07
QUANTIDADE:	5,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022		BDI : 26,67%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	MES	REF.
				0,00%	0,00%	05/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	629,15	629,15
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL Material:					630,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39220000	16,77	6,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39220000	20,32	7,97
TOTAL Mão de Obra:					14,55

VALOR:	645,12
VALOR SEM ENCARGOS:	636,33
VALOR ENCARGOS (83.86%):	8,79
VALOR MÃO DE OBRA:	14,55
VALOR MATERIAL:	630,57
VALOR BDI (26.67%):	172,05
VALOR COM BDI:	817,17
QUANTIDADE:	3,00

3.12.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,36	19,36
TOTAL Material:					19,36


VALOR:	19,36
VALOR SEM ENCARGOS:	19,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	19,36
VALOR BDI (26.67%):	5,16
VALOR COM BDI:	24,52
QUANTIDADE:	12,00

3.12.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,08	0,48
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78440000	16,77	13,15
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,47075000	20,77	30,55
TOTAL Mão de Obra:					43,70

VALOR:	44,18
VALOR SEM ENCARGOS:	17,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	09/12/2022	BDI: 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composições	PRÓPRIA	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,51
VALOR MÃO DE OBRA:	43,70
VALOR MATERIAL:	0,48
VALOR BDI (26,67%):	11,78
VALOR COM BDI:	55,96
QUANTIDADE:	3,00

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29415000	16,77	4,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29415000	20,77	6,11
TOTAL Mão de Obra:					11,04

VALOR:	14,81
VALOR SEM ENCARGOS:	8,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR MÃO DE OBRA:	11,04
VALOR MATERIAL:	3,77
VALOR BDI (26,67%):	3,95
VALOR COM BDI:	18,76
QUANTIDADE:	124,80


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

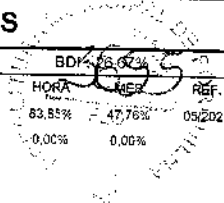
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,35	5,89
TOTAL Material:					5,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44122500	16,77	7,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44122500	20,77	9,16
TOTAL Mão de Obra:					15,56

VALOR:	22,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,08
VALOR MÃO DE OBRA:	16,66
VALOR MATERIAL:	5,89
VALOR BDI (26,67%):	5,99
VALOR COM BDI:	28,44
QUANTIDADE:	71,50

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022	BDI: 26,67%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,08	10,08
TOTAL Material:					10,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29415000	16,77	4,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29415000	20,77	6,11
TOTAL Mão de Obra:					11,04

VALOR:	21,12
VALOR SEM ENCARGOS:	14,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR MÃO DE OBRA:	11,04
VALOR MATERIAL:	10,08
VALOR BDI (26.67%):	5,63
VALOR COM BDI:	26,75
QUANTIDADE:	28,50

3.13.4. 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	1,72	1,72
TOTAL Material:					1,72


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14707500	16,77	2,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14707500	20,77	3,05
TOTAL Mão de Obra:					5,52

VALOR:	7,24
VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,36
VALOR MÃO DE OBRA:	5,52
VALOR MATERIAL:	1,72
VALOR BDI (26.67%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,17
QUANTIDADE:	19,00

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14707500	16,77	2,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14707500	20,77	3,05
TOTAL Mão de Obra:					5,52

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	09/12/2022	BDI: 26,67% 3650
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TCMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	Composição:	PROPRIA	HORA: 83,85% MES: 17,76% REF: 06/2022
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			0,00% 0,00%

VALOR:	8,92
VALOR SEM ENCARGOS:	5,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,36
VALOR MÃO DE OBRA:	5,52
VALOR MATERIAL:	3,40
VALOR BDI (26.67%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,30
QUANTIDADE:	29,00

3.13.6. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), 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	2,26000000	58,73	132,73
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,07	14,63
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	517,46	25,87
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	40,77	98,26
TOTAL Serviço:					271,49

VALOR:	271,49
VALOR SEM ENCARGOS:	151,89
VALOR ENCARGOS (83.88%):	119,60
VALOR MÃO DE OBRA:	190,58
VALOR MATERIAL:	80,91
VALOR BDI (26.67%):	72,41
VALOR COM BDI:	343,90
QUANTIDADE:	1,00

3.7. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	42,61	4,09
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	12,49	59,95
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	388,09	37,26
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	94,03	19,41
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	132,21	12,69
TOTAL Serviço:					133,40

VALOR:	133,40
VALOR SEM ENCARGOS:	104,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,37
VALOR MÃO DE OBRA:	47,11
VALOR MATERIAL:	86,24
VALOR BDI (26.67%):	35,58
VALOR COM BDI:	168,98
QUANTIDADE:	1,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022		BDI : 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	MES
					REF.
					05/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,15	36,15
TOTAL Material:					36,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17660000	16,77	19,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17660000	20,77	24,44
TOTAL Mão de Obra:					44,17

VALOR:	80,32
VALOR SEM ENCARGOS:	53,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,89
VALOR MÃO DE OBRA:	44,17
VALOR MATERIAL:	36,15
VALOR BDI (26.67%):	21,42
VALOR COM BDI:	101,74
QUANTIDADE:	2,00

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10785500	16,77	1,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10785500	20,77	2,24
TOTAL Mão de Obra:					4,05

VALOR:	6,01
VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,47
VALOR MÃO DE OBRA:	4,05
VALOR MATERIAL:	1,96
VALOR BDI (26.67%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,61
QUANTIDADE:	426,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,74	8,91
TOTAL Material:					8,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15688000	16,77	2,63
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15688000	20,77	3,26

YAM SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	09/12/2022	BBIT	26,67%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	3008
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.00*	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 5,89

VALOR:	14,80
VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,58
VALOR MÃO DE OBRA:	5,89
VALOR MATERIAL:	8,91
VALOR BDI (26.67%):	3,95
VALOR COM BDI:	18,75
QUANTIDADE:	103,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,51	50,51
TOTAL Material:					50,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88245000	16,77	14,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88245000	20,77	18,33
TOTAL Mão de Obra:					33,13


VALOR:	83,64
VALOR SEM ENCARGOS:	63,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,17
VALOR MÃO DE OBRA:	33,13
VALOR MATERIAL:	50,51
VALOR BDI (26.67%):	22,31
VALOR COM BDI:	105,95
QUANTIDADE:	7,00

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29415000	16,77	4,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29415000	20,77	6,11
TOTAL Mão de Obra:					11,04

VALOR:	20,35
VALOR SEM ENCARGOS:	13,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR MÃO DE OBRA:	11,04
VALOR MATERIAL:	9,31
VALOR BDI (26.67%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,07%														
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MSB</td> <td>DEF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MSB	DEF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MSB	DEF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001																	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																	

QUANTIDADE: 4,00

3.13.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,51	50,51
TOTAL Material:					50,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88245000	16,77	14,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88245000	20,77	18,33
TOTAL Mão de Obra:					33,13

VALOR: 83,64

VALOR SEM ENCARGOS: 63,47

VALOR ENCARGOS (83,85%): 20,17

VALOR MÃO DE OBRA: 33,13

VALOR MATERIAL: 50,51

VALOR BDI (26,87%): 22,31

VALOR COM BDI: 105,95

QUANTIDADE: 1,00

3.13.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,78	116,78
TOTAL Material:					116,78

VALOR: 116,78

VALOR SEM ENCARGOS: 116,78

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 116,78

VALOR BDI (26,67%): 31,15

VALOR COM BDI: 147,93


QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,71	112,71
TOTAL Material:					112,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58830000	16,77	9,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58830000	20,77	12,22
TOTAL Mão de Obra:					22,09

VALOR: 134,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,67%														
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>PREÇO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001																	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																	

VALOR SEM ENCARGOS:	121,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,45
VALOR MÃO DE OBRA:	22,09
VALOR MATERIAL:	112,71
VALOR BDI (26.67%):	35,95
VALOR COM BDI:	170,75
QUANTIDADE:	5,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL Material:					7,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20590500	16,77	3,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20590500	20,77	4,28
TOTAL Mão de Obra:					7,73

VALOR:	16,18
VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,71
VALOR MÃO DE OBRA:	7,73
VALOR MATERIAL:	7,45
VALOR BDI (26.67%):	4,05
VALOR COM BDI:	19,23
QUANTIDADE:	5,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,29	18,29
TOTAL Material:					18,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51986500	16,77	8,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51986500	20,77	10,79
TOTAL Mão de Obra:					19,50

VALOR:	37,79
VALOR SEM ENCARGOS:	25,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,86
VALOR MÃO DE OBRA:	19,50
VALOR MATERIAL:	18,29
VALOR BDI (26.67%):	10,08
VALOR COM BDI:	47,87
QUANTIDADE:	2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
YAM SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	08/12/2022	BBI:	3661
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,06%
						REF: 05/2021

3.13.18. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL Material:					10,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28434500	16,77	4,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28434500	20,77	5,91
TOTAL Mão de Obra:					10,68

VALOR:	20,82
VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,50
VALOR MÃO DE OBRA:	10,68
VALOR MATERIAL:	10,14
VALOR BDI (26,67%):	5,55
VALOR COM BDI:	26,37
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL Material:					8,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28434500	16,77	4,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28434500	20,77	5,91
TOTAL Mão de Obra:					10,68

VALOR:	18,94
VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,50
VALOR MÃO DE OBRA:	10,68
VALOR MATERIAL:	8,26
VALOR BDI (26,67%):	5,05
VALOR COM BDI:	23,99
QUANTIDADE:	15,00

3.13.20. 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
I9124 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	360,82	360,82
TOTAL Material:					360,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47075000	16,77	24,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,67%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA
			HORA MÊS REF.
			83,85% 47,76% 05/2022
			0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47075000	20,77	30,55
TOTAL Mão de Obra:						55,21

VALOR:	416,03
VALOR SEM ENCARGOS:	382,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
VALOR MÃO DE OBRA:	55,21
VALOR MATERIAL:	380,82
VALOR BDI (26.67%):	110,96
VALOR COM BDI:	526,99
QUANTIDADE:	12,00

3.21. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9453 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,91	146,91
TOTAL Material:					146,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47075000	16,77	24,66
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47075000	20,77	30,55
TOTAL Mão de Obra:					55,21

VALOR:	202,12
VALOR SEM ENCARGOS:	168,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
VALOR MÃO DE OBRA:	55,21
VALOR MATERIAL:	146,91
VALOR BDI (26.67%):	63,91
VALOR COM BDI:	256,03
QUANTIDADE:	9,00

3.13.22. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	135,00	135,00
TOTAL Material:					135,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17660000	16,77	19,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17660000	20,77	24,44
TOTAL Mão de Obra:					44,17

VALOR:	179,17
VALOR SEM ENCARGOS:	152,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,89
VALOR MÃO DE OBRA:	44,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3662

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRIMA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022	BDI : 26.67%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.009	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	*20 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

VALOR MATERIAL: 135,00
VALOR BDI (26.67%): 47,78
VALOR COM BDI: 226,95
QUANTIDADE: 8,00

3.13.23. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,12	10,69
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,85	0,22
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,18	5,29
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,70	4,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,74	2,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,65	9,90
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,81	0,29
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,57	57,57
TOTAL Material:					97,41


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11275750	16,77	1,89
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59320250	16,77	9,95
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11275750	20,77	2,34
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59320250	20,77	12,32
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,77971750	20,77	57,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,67502400	15,55	72,70
TOTAL Mão de Obra:					156,93

VALOR: 254,34
VALOR SEM ENCARGOS: 156,41
VALOR ENCARGOS (83.86%): 97,93
VALOR MÃO DE OBRA: 156,93
VALOR MATERIAL: 97,41
VALOR BDI (26.67%): 67,83
VALOR COM BDI: 322,17
QUANTIDADE: 3,00

3.13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,86	53,58
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,62	50,62
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,64	2,64
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,73	63,73
TOTAL Material:					170,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43175000	16,77	57,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,67%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47075000	20,77	30,55
TOTAL Mão de Obra						88,00

VALOR:	258,57
VALOR SEM ENCARGOS:	204,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,91
VALOR MÃO DE OBRA:	88,10
VALOR MATERIAL:	170,47
VALOR BDI (26.67%):	88,96
VALOR COM BDI:	327,53
QUANTIDADE:	3,00

4.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,69	3,28
TOTAL Material:					3,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24512500	16,77	4,11
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34317500	20,77	7,13
TOTAL Mão de Obra:					11,24


VALOR:	14,79
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,83
VALOR MÃO DE OBRA:	11,24
VALOR MATERIAL:	3,55
VALOR BDI (26.67%):	3,94
VALOR COM BDI:	18,73
QUANTIDADE:	382,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,68	1,40
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097 TINTA LATEX AGRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,11	4,10
TOTAL Material:					6,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34317500	16,77	5,76
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39220000	20,77	8,15
TOTAL Mão de Obra:					13,91

VALOR:	20,39
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 08/12/2022	BDI: 26,74%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PROPRIA	BORA	MES	REF. DE
				83,85%	47,26%	05/2021
				0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.86%):	8,47
VALOR MÃO DE OBRA:	13,91
VALOR MATERIAL:	6,48
VALOR BDI (26.67%):	5,44
VALOR COM BDI:	25,83
QUANTIDADE:	382,77

3.14.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,86	2,00
TOTAL Material:					2,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19610000	16,77	3,29
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29415000	20,77	6,11
TOTAL Mão de Obra:					9,40


VALOR:	11,62
VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS (83.86%):	5,71
VALOR MÃO DE OBRA:	9,40
VALOR MATERIAL:	2,22
VALOR BDI (26.67%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,72
QUANTIDADE:	72,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,84	3,54
TOTAL Materia:					5,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34317500	16,77	5,76
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38220000	20,77	8,15
TOTAL Mão de Obra:					13,91

VALOR:	19,01
VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (83.86%):	8,47
VALOR MÃO DE OBRA:	13,91
VALOR MATERIAL:	5,10
VALOR BDI (26.67%):	5,07
VALOR COM BDI:	24,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	09/12/2022	BDI: 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

QUANTIDADE: 72,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,85	0,51
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,50	3,92
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,14	2,66
TOTAL Material:					7,59


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78440000	16,77	13,15
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78440000	20,77	16,29
TOTAL Mão de Obra:					29,44

VALOR:	37,03
VALOR SEM ENCARGOS:	19,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,92
VALOR MÃO DE OBRA:	29,44
VALOR MATERIAL:	7,59
VALOR BDI (26.67%):	9,88
VALOR COM BDI:	46,91
QUANTIDADE:	10,50

4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68635000	15,55	10,67
TOTAL Mão de Obra:					10,67

VALOR:	10,67
VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,90
VALOR MÃO DE OBRA:	10,67
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.67%):	2,85
VALOR COM BDI:	13,52
QUANTIDADE:	247,00


 Antonio Diego de Oliveira Ferreira
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 06/12/2022	BDI: 26,67%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTES:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022 11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			0,00% 0,00%

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98050000	18,74	18,37
TOTAL Mão de Obra:					18,37
VALOR:					18,37
VALOR SEM ENCARGOS:					7,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,20
VALOR MÃO DE OBRA:					18,37
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (26,67%):					4,90
VALOR COM BDI:					23,27
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,37	18,37
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,98	2,22
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,98	0,11
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,98	1,17
TOTAL Material:					21,87
VALOR:					21,87
VALOR SEM ENCARGOS:					10,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,20
VALOR MÃO DE OBRA:					18,37
VALOR MATERIAL:					3,50
VALOR BDI (26,67%):					5,83
VALOR COM BDI:					27,70
QUANTIDADE:					1,00

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,87	15,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,62
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,18	58,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,55	161,70
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,46	60,58
TOTAL Material:					280,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,86300000	15,55	91,48
TOTAL Mão de Obra					91,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11 17.001	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	

VALOR:	388,09
VALOR SEM ENCARGOS:	320,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,19
VALOR MÃO DE OBRA:	104,60
VALOR MATERIAL:	283,49
VALOR BDI (26.67%):	103,50
VALOR COM BDI:	491,59
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90250000	20,77	101,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,84400000	15,55	121,97
TOTAL Mão de Obra:					223,79

VALOR:	223,79
VALOR SEM ENCARGOS:	83,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	140,21
VALOR MÃO DE OBRA:	223,79
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.67%):	59,68
VALOR COM BDI:	283,47
QUANTIDADE:	1,00

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,18	80,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,55	267,30
TOTAL Material:					347,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80500000	15,55	152,47
TOTAL Mão de Obra:					152,47

VALOR:	500,24
VALOR SEM ENCARGOS:	401,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,66
VALOR MÃO DE OBRA:	152,47
VALOR MATERIAL:	347,77
VALOR BDI (26.67%):	133,41
VALOR COM BDI:	633,65
QUANTIDADE:	1,00

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,67%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,18	80,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,55	267,30
TOTAL Materia:						347,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	31,81722500	15,55	494,76
TOTAL Mão de Obra:					494,76	

VALOR:	842,53
VALOR SEM ENCARGOS:	522,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	320,14
VALOR MÃO DE OBRA:	494,76
VALOR MATERIAL:	347,77
VALOR BDI (26,67%):	224,70
VALOR COM BDI:	1.067,23
QUANTIDADE:	1,00


C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,18	80,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,08	196,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,55	200,75
TOTAL Material:						477,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,80500000	15,55	152,47
TOTAL Mão de Obra:					152,47	

VALOR:	630,25
VALOR SEM ENCARGOS:	531,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	98,66
VALOR MÃO DE OBRA:	152,47
VALOR MATERIAL:	477,78
VALOR BDI (26,67%):	168,09
VALOR COM BDI:	798,34
QUANTIDADE:	1,00

I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,98	0,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,98	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,98	0,41
TOTAL Material:						1,23

VALOR:	1,23
VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS:	0,00


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,67%	3070	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	1,23
VALOR BDI (26.67%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,56
QUANTIDADE:	1,00

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,98	0,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,98	0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,98	0,28
TOTAL Material:						0,85
VALOR:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						0,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR MATERIAL:						0,85
VALOR BDI (26.67%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,08
QUANTIDADE:						1,00

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,18	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:						21,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98050000	20,77	20,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09816000	15,55	17,08
TOTAL Mão de Obra:						37,44
VALOR:						58,73
VALOR SEM ENCARGOS:						35,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,30
VALOR MÃO DE OBRA:						37,44
VALOR MATERIAL:						21,29
VALOR BDI (26.67%):						15,66
VALOR COM BDI:						74,39
QUANTIDADE:						1,00

C0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,67%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001	Composição	PRÓPRIA	0,06% 0,03%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,18	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:				1,74

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09805000	20,77	2,04
12543 SERVENTE	H	0,14707500	15,55	2,29
TOTAL Mão de Obra:				4,33

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,71
VALOR MÃO DE OBRA:	4,33
VALOR MATERIAL:	1,74
VALOR BDI (26.67%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,69
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,89800000	66,18	46,19
10280 BRITA	M3	0,87800000	74,70	65,59
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:				232,78


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,96100000	20,77	40,73
12543 SERVENTE	H	15,68800000	15,55	243,95
TOTAL Mão de Obra:				284,68

VALOR:	517,46
VALOR SEM ENCARGOS:	335,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	182,37
VALOR MÃO DE OBRA:	284,68
VALOR MATERIAL:	232,78
VALOR BDI (26.67%):	138,01
VALOR COM BDI:	655,47
QUANTIDADE:	1,00

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,18	80,47
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,55	200,75
TOTAL Material:				281,22

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SFDE. JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	09/12/2022	BDI : 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31.81722500	15,55	494,76
TOTAL Mão de Obra:						494,76

VALOR:	775,98
VALOR SEM ENCARGOS:	455,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	320,14
VALOR MÃO DE OBRA:	494,76
VALOR MATERIAL:	281,22
VALOR BDI (26,67%):	206,95
VALOR COM BDI:	982,93
QUANTIDADE:	1,00

J37 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58830000	20,77	12,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58830000	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:					21,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	775,98	19,40
TOTAL Serviço:					19,40


VALOR:	40,77
VALOR SEM ENCARGOS:	19,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,28
VALOR MÃO DE OBRA:	33,74
VALOR MATERIAL:	7,03
VALOR BDI (26,67%):	10,87
VALOR COM BDI:	51,64
QUANTIDADE:	1,00

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,38	42,61
TOTAL Material:					42,61

VALOR:	42,61
VALOR SEM ENCARGOS:	42,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	42,61
VALOR BDI (26,67%):	11,36
VALOR COM BDI:	53,97
QUANTIDADE:	1,00

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022		BDI : 29,97%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,78%	05/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,12	9,34
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
TOTAL Material:					9,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07844000	16,77	1,32
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07844000	20,77	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,95

VALOR:	12,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,80
VALOR MÃO DE OBRA:	2,95
VALOR MATERIAL:	9,54
VALOR BDI (26.67%):	3,33
VALOR COM BDI:	15,82
QUANTIDADE:	1,00

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,99	7,54
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,36	14,83
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,53	3,38
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,81	11,48
TOTAL Material:					44,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32367500	16,77	22,20
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32367500	20,77	27,49
TOTAL Mão de Obra:					49,69

VALOR:	94,03
VALOR SEM ENCARGOS:	63,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,25
VALOR MÃO DE OBRA:	49,69
VALOR MATERIAL:	44,34
VALOR BDI (26.67%):	25,08
VALOR COM BDI:	119,11
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96100000	20,77	40,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88300000	15,55	91,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<table border="1"> <tr> <td>BDI 26,67%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	BDI 26,67%			HORA	MES	REF.	83,85%	47,76%	05/2021	0,00%	0,00%	
	BDI 26,67%														
	HORA	MES	REF.												
83,85%	47,76%	05/2021													
0,00%	0,00%														
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001	<table border="1"> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	Composiçõe	PROPRIA											
Composiçõe	PROPRIA														
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS														

TOTAL Mão de Obra: 132,21

VALOR:	132,21
VALOR SEM ENCARGOS:	48,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	83,71
VALOR MÃO DE OBRA:	132,21
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26,67%):	35,26
VALOR COM BDI:	167,47
QUANTIDADE:	1,00


 Antonio Diego de Oliveira Ferreira
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		DATA : 09/12/2022				BDI : 26,67%				
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,86%	47,76%	05/2021				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001			0,00%	0,00%					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	253,65	175,98	44.637,33	10,66	10,66	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.100,39	17,56	36.882,85	8,81	19,47	A
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	Serviço	M2	253,65	119,06	30.199,57	7,21	26,69	A
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	47,46	529,99	25.153,33	6,01	32,69	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	160,00	142,55	22.808,00	5,45	38,14	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	285,06	74,39	21.205,61	5,07	43,21	A
C1445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	187,35	111,99	20.981,33	5,01	48,22	A
ADMFORQ ULHA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	178,92	17.882,00	4,27	52,49	B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	382,77	42,92	16.428,49	3,92	56,42	B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	17,29	655,47	11.333,08	2,71	59,12	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	382,77	25,63	9.886,95	2,36	61,49	B
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	26,80	305,71	8.804,45	2,10	63,59	B
C1457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	55,00	157,08	8.639,40	2,06	65,65	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	47,46	167,47	7.946,13	1,90	67,55	B
C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	11,76	652,40	7.672,22	1,83	69,38	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	382,77	18,73	7.169,28	1,71	71,10	B
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	167,35	38,06	7.130,54	1,70	72,80	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	59,87	106,58	6.380,94	1,52	74,32	B
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	Serviço	UN	12,00	526,99	6.323,88	1,51	75,83	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	10,50	477,58	5.014,59	1,20	77,03	B
C1776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	570,12	7,69	4.384,22	1,05	78,08	B
COMP4	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM. INSTALADA	Composição	Serviço	M2	10,50	409,35	4.298,18	1,03	79,11	B
C1330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	37,05	116,00	4.297,80	1,03	80,13	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	247,00	13,52	3.339,44	0,80	80,93	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 09/12/2022 **BDI:** 26,67%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA **HORA MES DATA REF.:** 83,86% 47,70% 05/2021

SEINFRA: Composições **0,00% 0,00%**

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	AGUML. %	CL
C1965	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	410,33	3.282,64	0,78	81,71	C
C1640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	426,15	7,61	3.243,00	0,77	82,49	C
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	63,20	51,17	3.233,94	0,77	83,26	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	26,10	119,11	3.108,77	0,74	84,00	C
COMP*2	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	Composição	Serviço	M2	5,05	522,32	2.637,72	0,63	84,63	C
C1455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	17,50	145,87	2.552,72	0,61	85,24	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	817,17	2.451,51	0,59	85,83	C
C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	72,50	32,34	2.344,65	0,56	86,39	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	124,80	18,76	2.341,25	0,56	86,95	C
C1956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	258,03	2.304,27	0,55	87,50	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	188,10	2.257,20	0,54	88,04	C
C1217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	139,99	15,35	2.146,85	0,51	88,55	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	71,50	28,44	2.033,46	0,49	89,04	C
C1625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	79,65	24,43	1.945,85	0,46	89,50	C
C1527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	103,50	18,75	1.940,62	0,46	89,96	C
C1950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	5,05	379,24	1.915,16	0,46	90,42	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	247,00	7,55	1.864,65	0,45	90,87	C
C1105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	226,95	1.815,60	0,43	91,30	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	72,50	24,06	1.745,60	0,42	91,72	C
C1389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	326,07	1.630,35	0,39	92,11	C
CGMP*3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO	Composição	Serviço	M2	3,00	522,32	1.566,96	0,37	92,48	C
C1869	FEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	13,30	105,61	1.407,27	0,34	92,82	C
C1626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	42,00	33,33	1.399,86	0,33	93,15	C
C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	5,40	247,74	1.337,60	0,32	93,47	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	247,00	4,83	1.183,01	0,28	93,76	C

876

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		DATA:	09/12/2022		BDI:	26,67%		
PREFEITURA:		A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		FONTE	SEINFRA		HORA	03,66%		
MODALIDADE:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001		FONTE	SEINFRA		COM DESONERAÇÃO	47,76%		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		120 (CENTO E VINTE) DIAS		FONTE	SEINFRA		PROPRIA	0,00%		
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	562,82	1.125,64	0,27	94,03	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	72,50	14,72	1.067,20	0,25	94,28	C
C1839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	343,90	1.031,70	0,25	94,53	C
C0041	ALGIBROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	33,20	29,65	984,38	0,24	94,76	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	327,53	982,59	0,23	95,00	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	322,17	966,51	0,23	95,23	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	920,65	920,65	0,22	95,45	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	22,50	40,91	920,48	0,22	95,67	C
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	15,70	55,37	869,31	0,21	95,88	C
C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	285,65	856,95	0,20	96,08	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	170,75	853,75	0,20	96,28	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	8,40	97,90	822,36	0,20	96,48	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	54,20	14,82	803,24	0,19	96,67	C
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	28,50	26,75	762,38	0,18	96,85	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	380,02	760,04	0,18	97,04	C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	746,83	746,83	0,18	97,21	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	105,95	741,65	0,18	97,39	C
C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	72,50	9,89	717,02	0,17	97,56	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	18,00	39,03	702,54	0,17	97,73	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	137,50	687,50	0,16	97,89	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	6,36	82,21	522,86	0,12	98,02	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	22,15	23,12	512,11	0,12	98,14	C
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	16,02	496,62	0,12	98,26	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	10,50	46,91	492,56	0,12	96,36	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	98,22	491,10	0,12	96,50	C
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VMGAS/LAJES	SEINFRA	Serviço	M2	72,50	5,02	363,95	0,09	96,59	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 08/12/2022

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA: 0,00%

MES: 0,00%

BDI: 26,67%

DATA REF.: 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	30,24	362,88	0,09	98,67	C
C1773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	Serviço	M2	2,56	140,82	360,50	0,09	98,76	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MANS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	23,99	359,85	0,09	98,84	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	15,91	334,11	0,08	98,92	C
C1761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	29,00	11,30	327,70	0,08	99,00	C
C1442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	3,51	88,10	309,23	0,07	99,07	C
C1926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	60,29	301,45	0,07	99,15	C
C1006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN. MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	12,00	24,52	294,24	0,07	99,22	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,60	44,21	291,79	0,07	99,29	C
C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	15,80	16,61	262,44	0,06	99,35	C
C1666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,12	2.069,32	248,32	0,06	99,41	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	7,41	30,30	224,52	0,05	99,46	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	29,44	206,08	0,05	99,51	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	101,74	203,48	0,05	99,56	C
C1762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	9,17	174,23	0,04	99,60	C
C1609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	168,98	168,98	0,04	99,64	C
C1649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	55,96	167,88	0,04	99,68	C
COMP/5	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO	Composição	Serviço	M2	0,39	426,03	166,15	0,04	99,72	C
C1562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	147,93	147,93	0,04	99,76	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	113,96	113,96	0,03	99,78	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	105,95	105,95	0,03	99,81	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	25,78	103,12	0,02	99,83	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	19,23	96,15	0,02	99,86	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	47,87	95,74	0,02	99,88	C
C1388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	18,43	92,15	0,02	99,90	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 09/12/2022 **BDI :** 26,67%
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	86,40	86,40	0,02	99,92	C
C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	20,67	62,01	0,01	99,94	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	26,37	52,74	0,01	99,95	C
C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	48,96	48,96	0,01	99,96	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	48,73	48,73	0,01	99,97	C
C2947	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	42,88	42,88	0,01	99,98	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	17,11	34,22	0,01	99,99	C
C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	26,65	26,65	0,01	100,00	C
C3797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	12,82	12,82	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 418.651,11

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 418.651,11

Antonio Diego de Oliveira Ferreira
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6


3679
 Página 70




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
DATA :	09/12/2022	BDI :	26,67%	
VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,86%	47,76%
SEINFRA	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
DATA REF.	05/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,27	17.892,00	25,00	4.473,00	25,00	4.473,00	25,00	4.473,00	25,00	4.473,00	100,00	17.892,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,82	3.450,21	100,00	3.450,21							100,00	3.450,21
3	REFEITÓRIO	94,10	393.969,46	19,01	74.887,24	16,86	66.412,05	37,04	145.936,39	27,09	106.733,78	100,00	393.969,46
4	LIMPEZA FINAL	0,80	3.339,44									100,00	3.339,44
			418.651,11	19,78	82.810,45	16,93	70.885,05	35,93	150.409,39	27,36	114.546,22	418.651,11	
				19,78	82.810,45	36,71	153.695,50	72,64	304.104,89	100,00	418.651,11		


 Antonio Diego de Oliveira Ferreira
 Engenheiro Civil - (R8) 9.9741 6915
 CREA-CE 369652 / RNP 062072355-E





		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	DATA:	BDI: 26,67%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,87
II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,44
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 = 26,67%

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


 Antonio Diego de Oliveira Ferreira
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,67%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	HORA	MES	
				83,85%	47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%	

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


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

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

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

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

A + B + C + D


 Antonio Diego de Oliveira Ferreira
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6

PROPOSTA DE PREÇO

ITAITINGA, CE 09 DE DEZEMBRO DE 2022
À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FORQUILHA-CE

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

A EMPRESA 3T CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 29.247.685/0001-57, POR INTERMÉDIO DE SUA REPRESENTANTE LEGAL A SRA ALICIA MARA MARQUES DE SOUSA, SÓCIA ADMINISTRADORA, PORTADORA DA CÉDULA DE IDENTIDADE RG Nº 20080780240, EXPEDIDA PELA SSPCE E CPF 065.429.273-60, REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA:

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001 COM VALOR GLOBAL DE R\$ 423.096,70 (QUATROCENTOS E VINTE TRÊS MIL NOVENTA E SEIS REAIS E SETENTA CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELO(A) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

DECLARAMOS AINDA NA ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, CONTARAM TODOS OS INSUMOS E COEFICIENTES DE PRODUTIVIDADE NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE CADA SERVIÇO, QUAIS SEJAM EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA, TOTALIZAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, INSUMOS, TRANSPORTES, BDI, TOTALIZAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS, E QUAISQUER OUTROS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

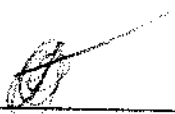
DECLARAMOS FINALMENTE QUE NA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO, FORAM OBSERVADAS AS SEGUINTESS CONDIÇÕES: OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS PARA CADA ITEM CONSTANTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO INCLuíRAM TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TAIS COMO: MATERIAIS, CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS/TAXAS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTES, SEGUROS E LUCRO.


ATENCIOSAMENTE,

PROPONENTE: 3T CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TELEFONE (88) 996593556 (85) 997863001

CNPJ Nº 29.247.685/0001-57


ALICIA MARA MARQUES SOUSA
CPF Nº 065.429.273-60
SÓCIA ADMINISTRADORA


ANTÔNIO JAÍRES DE OLIVEIRA MOTA JÚNIOR
CPF Nº 065.387.813-30
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				
DATA:	09/12/2022	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	26,67%
FONTE:	SEINFRA	COMPOSIÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
	Composições	PRÓPRIA	0,00%	DATA REF.:	05/2021
			0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO							
1.1	COM-72284709	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	182,48	48,67	231,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,68	39,12	185,80
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	3,89	1,04	4,93
3	REFEITÓRIO							
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	6,03	1,61	7,64
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	63,20	41,21	10,99	52,20
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,05	90,72	24,20	114,92
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	65,50	17,47	82,97
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	94,11	25,10	119,21
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	11,96	3,19	15,15
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	13,68	3,65	17,33
3.3.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	414,45	110,53	524,98
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	134,84	35,96	170,80
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	113,81	30,35	144,16
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	122,48	32,67	155,15
								86.599,95
								527,69
								3.111,38
								2.120,85
								36.399,76
								24.915,55
								8.106,17
								2.622,80
								8.538,25
								393.130,73
								1.887,08
								1.887,08
								7.556,83
								3.299,04
								4.257,79
								23.115,00
								23.115,00
								3.447,31
								2.229,60
								1.217,71

Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				
DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%		
DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				
COMPANHIA:	CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.				
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,96%	DATA REF:	05/2021
Composições:	PRÓPRIA	0,00%	47,76%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	3,95	1,05	362,50
3.4 PAREDES E PAINÉS								
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	58,90	15,71	21.268,33
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	194,31	51,82	1.329,10
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.628,43	434,30	247,53
3.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	507,07	135,24	7.553,57
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	370,43	98,79	4.926,81
3.5.3	COM-76930356	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	Composições Próprias	M2	5,05	407,19	108,60	2.604,74
3.5.4	COMP-61461571	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	Composições Próprias	M2	3,00	407,19	108,60	1.547,37
3.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	293,88	78,38	1.879,91
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	76,27	20,34	811,82
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	82,39	21,97	1.387,99
3.6 COBERTA								
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	138,72	37,00	44.571,38
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESSARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	94,02	25,08	30.209,72
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	11,90	3,17	816,79
3.6.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	23,81	6,35	1.001,31
3.6.5	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	34,17	9,11	285,65
3.7 IMPERMEABILIZAÇÃO								
								76.884,85
								690,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES			
DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES			
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:
	Composições	PRÓPRIA	0,00%	05/2021
			83,86%	47,76%
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	30,29	8,08	38,37	690,66
3.8	REVESTIMENTOS								
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	6,12	1,63	7,75	4.418,43
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	30,42	8,11	38,53	7.218,60
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,72	34,21	9,12	43,33	16.583,26
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	87,62	23,37	110,99	20.793,98
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	69,15	18,44	87,59	307,44
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	7,85	2,09	9,94	720,65
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	25,97	6,93	32,90	2.385,25
3.9	PISOS								
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	518,59	138,31	656,90	11.357,80
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	23,98	6,40	30,38	226,12
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	83,26	22,21	105,47	6.314,48
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	113,18	30,19	143,37	22.939,20
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	44,37	11,83	56,20	882,34
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	19,47	5,19	24,66	1.964,17
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	26,42	7,05	33,47	1.405,74
3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	12,65	3,37	16,02	496,62
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	76,84	20,49	97,33	486,65
TOTAL									9.609,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-GE		
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIA		
HORA:	83,85%	DATA INÍCIO:	05/2021
0,00%:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	89,01	23,74	112,75	112,75
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	13,19	3,52	16,71	264,02
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	18,31	4,88	23,19	513,66
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	22,50	32,39	8,64	41,03	923,18
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,70	3,92	18,62	93,10
3.10.10	C4668	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,43	4,38	20,81	62,43
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	12,71	3,39	16,10	338,10
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	13,65	3,64	17,29	121,03
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	23,27	6,21	29,48	206,36
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,36	10,23	48,59	48,59
3.10.15	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,02	5,61	26,63	26,63
3.10.16	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=32mmX32mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	16,55	4,41	20,96	20,96
3.10.17	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,54	10,28	48,82	48,82
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	47,35	12,63	59,98	299,90
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	23,91	6,38	30,29	363,48
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	273,33	72,90	346,23	692,46
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	110,45	29,46	139,91	358,17
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	301,19	80,33	381,52	763,04
3.11	LOUÇAS E METAIS								
3.11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	439,12	117,11	556,23	1.112,46
21.153,74									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES			
DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%	
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%	DATA REF.: 06/2021
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	0,00%
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	714,73	190,62	905,35	905,35
3.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	237,16	63,25	300,41	8.651,81
3.11.4	C0365	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	318,39	84,91	403,30	3.226,40
3.11.5	COM-07032319	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA.	Composições Próprias	M2	10,50	354,77	94,62	449,39	4.718,60
3.11.6	COMP-50897307	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA.	Composições Próprias	M2	0,39	367,66	98,05	465,71	181,63
3.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	222,73	59,40	282,13	846,39
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMIADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	5,00	107,24	28,60	135,84	679,20
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	581,73	155,15	736,88	736,88
3.11.10	11151	FAÇAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	1,00	64,90	17,31	82,21	82,21
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,11	2,70	12,81	12,81
3.12	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PANICO								
3.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	252,94	67,46	320,40	1.602,00
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	632,21	168,61	800,82	2.402,46
3.12.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	18,96	5,06	24,02	288,24
3.12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	45,04	12,01	57,05	171,15
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	14,96	3,99	18,95	2.364,96
3.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	22,66	6,04	28,70	2.052,05
3.13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	21,13	5,64	26,77	762,95
3.13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	7,31	1,95	9,26	175,94
									26.051,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE


DATA: 08/12/2022 **BDI:** 26,67%
VERBÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA**
SEINFRA: Composições
POINTE: SEINFRA
PREÇO UNITÁRIO: 88,85%
PREÇO TOTAL: 47,76%
DATA REF: 05/2021
PREÇO UNITÁRIO: 0,00%
PREÇO TOTAL: 9,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	8,96	2,39	11,35	328,15
3.13.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TUILO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	273,33	72,90	346,23	346,23
3.13.7	C4809	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	132,54	35,35	167,89	167,89
3.13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	80,45	21,46	101,91	203,82
3.13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	6,05	1,61	7,66	3.264,31
3.13.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	14,73	3,93	18,66	1.931,31
3.13.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	83,24	22,20	105,44	738,08
3.13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,38	5,44	25,82	103,28
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	83,24	22,20	105,44	105,44
3.13.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	114,34	30,49	144,83	144,83
3.13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	132,87	35,44	168,31	841,55
3.13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,18	4,05	19,23	96,15
3.13.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,80	10,08	47,88	95,76
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,82	5,55	26,37	52,74
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	18,97	5,06	24,03	360,45
3.13.20	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	409,59	109,24	518,83	6.225,96
3.13.21	C4856	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	280,15	53,38	253,53	2.281,77
3.13.22	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	177,22	47,26	224,48	1.795,84
3.13.23	C0511	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	3,00	167,21	44,59	211,80	635,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
PORTFÓLIO:	SEINFRA	HORA MFB:	47,76%
VERSÃO:	027.1 COM DESCRICÃO	COMBINAÇÃO:	0,00%
DATA REF.:	09/2021	PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	256,77	68,48	325,25
3.14		PINTURAS						20.528,87
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	382,77	14,94	3,98	18,92
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,77	20,52	5,47	25,99
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	11,76	3,14	14,90
3.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,50	19,17	5,11	24,28
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	37,45	9,99	47,44
4		LIMPEZA FINAL						3.403,66
4.1		LIMPEZA FINAL						3.403,66
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	10,88	2,90	13,78
						VALOR BDI TOTAL: 86.081,98		
						VALOR ORÇAMENTO: 334.014,72		
						VALOR TOTAL: 423.096,70		


3690
 Página: 7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022	BDI: 29,87%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 05/2021
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	Composições		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	PROPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1	ADMINISTRAÇÃO											23.115,00
1.1	COM-72284709	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições s. Próprias	%	100,00	182,48	0,00	0,00	0,00	1,216,68	231,15	23.115,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											3.447,31
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	115,58	0,00	0,00	39,12	185,80	2.229,60
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	3,89	0,00	0,00	0,00	1,04	4,93	1.217,71
3	REFEITÓRIO											393.130,73
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA											1.887,98
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	4,72	1,31	0,00	0,00	1,61	7,64	1.887,98
3.2	MOVIMENTO DE TERRA											7.556,33
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,20	41,21	0,00	0,00	0,00	10,99	52,20	3.299,04
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,05	26,44	64,28	0,00	0,00	24,20	114,92	4.257,79
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											86.599,95
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	48,80	16,70	0,00	0,00	17,47	82,97	527,69
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	50,68	43,42	0,00	0,01	25,10	119,21	3.111,36
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	2,62	9,33	0,00	0,01	3,19	15,15	2.120,95
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	3,00	10,68	0,00	0,00	3,65	17,33	36.399,76
3.3.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	106,67	307,78	0,00	0,00	110,53	524,98	24.915,55
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	134,84	0,00	0,00	0,00	35,96	170,80	8.106,17
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	26,11	87,69	0,00	0,01	30,35	144,15	2.522,80
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	26,11	96,36	0,00	0,01	32,67	155,15	8.533,25
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	1,56	2,39	0,00	0,00	1,05	5,00	362,50
3.4	PAREDES E PAINÉIS											22.844,96
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	38,19	20,71	0,00	0,00	15,71	74,61	21.268,33
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	73,08	121,23	0,00	0,00	51,82	246,13	1.329,10
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	703,26	925,17	0,00	0,00	434,30	2.082,73	247,53
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS											20.711,91

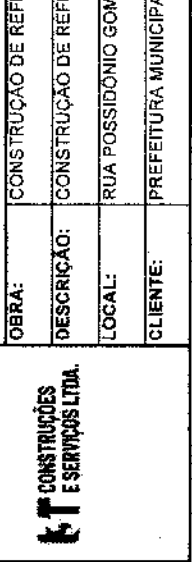
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS, O DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
Composições	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
	PROPRIA	DATA REF:	05/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA		MATERIAL	EQUIPAMENTOS			OUTROS	BDI
3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA.	SEINFRA	M2	11,76	70,03	437,04	0,00	0,00	135,24	642,31	7.553,57	
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	31,93	338,50	0,00	0,00	98,79	468,22	4.928,81	
3.5.3	COM-76930355	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	Composição s. Próprias	M2	5,05	85,86	321,33	0,00	0,00	108,60	515,79	2.604,74	
3.5.4	COMP-61461571	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	Composição s. Próprias	M2	3,00	85,86	321,33	0,00	0,00	108,60	515,79	1.547,37	
3.5.5	C4850	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	18,77	275,11	0,00	0,00	78,38	372,26	1.879,91	
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	14,85	61,42	0,00	0,00	20,34	96,61	811,52	
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	14,85	67,54	0,00	0,00	21,97	104,36	1.387,99	
3.6	COBERTA											76.884,85	
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	67,57	71,15	0,00	0,00	37,00	175,72	44.571,38	
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	47,22	46,80	0,00	0,00	25,08	119,10	30.209,72	
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	11,21	0,69	0,00	0,00	3,17	15,07	816,79	
3.6.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	22,41	1,40	0,00	0,00	6,35	30,16	1.001,31	
3.6.5	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	0,00	34,17	0,00	0,00	9,11	43,28	285,65	
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO											690,66	
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	3,35	26,94	0,00	0,00	8,08	38,37	690,66	
3.8	REVESTIMENTOS											52.427,61	
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	670,12	4,41	1,71	0,00	0,00	1,63	7,75	4.418,43	
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	24,90	5,51	0,00	0,01	8,11	38,53	7.218,60	
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,72	25,68	8,53	0,00	0,00	9,12	43,33	16.583,26	
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	26,15	61,47	0,00	0,00	23,37	110,99	20.793,98	
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	26,15	43,00	0,00	0,00	18,44	87,58	307,44	
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	5,60	2,25	0,00	0,00	2,09	9,94	720,65	
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	24,28	1,69	0,00	0,00	6,93	32,90	2.396,25	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	09/12/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85% / 47,76% / 03/2022
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	COMPOSIÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	PROPRIA:	0,00% / 0,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
3.9		PISOS									41.718,95
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	290,34	228,25	0,00	0,00	138,31	656,90
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	13,74	10,24	0,00	0,00	6,40	30,38
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	21,70	61,47	0,00	0,00	22,21	105,47
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	74,74	38,44	0,00	0,00	30,19	143,37
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	38,65	5,72	0,00	0,00	11,83	56,20
3.10		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									9.609,86
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	14,84	4,63	0,00	0,00	5,19	24,66
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	16,69	9,73	0,00	0,00	7,05	33,47
3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	6,67	5,98	0,00	0,00	3,37	16,02
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	22,63	54,21	0,00	0,00	20,49	97,33
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	22,63	66,38	0,00	0,00	23,74	112,75
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	6,90	4,29	0,00	0,00	3,52	16,71
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	11,13	7,18	0,00	0,00	4,88	23,19
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	19,29	13,10	0,00	0,00	8,64	41,03
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	11,13	3,57	0,00	0,00	3,92	18,62
3.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	11,13	5,30	0,00	0,00	4,38	20,81
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	10,39	2,32	0,00	0,00	3,39	16,10
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	10,39	3,27	0,00	0,00	3,84	17,29
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	12,98	10,29	0,00	0,00	6,21	29,48
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ ANEIS	SEINFRA	UN	1,00	17,06	21,30	0,00	0,00	10,23	48,59
3.10.15	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	SEINFRA	UN	1,00	10,75	10,26	0,00	0,00	5,61	26,63
3.10.16	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=92mmX32mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	7,41	9,13	0,00	0,00	4,41	20,96
3.10.17	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	SEINFRA	UN	1,00	17,06	21,48	0,00	0,00	10,28	48,82
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	18,55	28,80	0,00	0,00	12,63	59,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - O DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
SEINFRA:	Composições	HPRA:	83,85%
Composições:		MES:	47,76%
		DATA REF.:	05/2021
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
3.10.18	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	13,46	10,45	0,00	0,00	6,38	30,29	363,48
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	184,37	78,96	0,00	0,00	72,90	346,23	692,46
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	40,05	70,39	0,00	0,01	29,46	139,91	358,17
3.10.22	C3601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	180,14	121,05	0,00	0,00	80,33	381,52	763,04
3.11	LOUÇAS E METAIS											
3.11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	101,99	337,13	0,00	0,00	117,11	556,23	1.112,46
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	74,18	640,55	0,00	0,00	190,62	905,35	905,35
3.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	22,05	215,11	0,00	0,00	63,25	300,41	8.651,81
3.11.4	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	30,48	287,91	0,00	0,00	84,91	403,30	3.226,40
3.11.5	COM-07032319	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA.	Composições Próprias	M2	10,50	56,02	298,75	0,00	0,00	94,62	449,39	4.718,60
3.11.6	COMP-50897307	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA.	Composições Próprias	M2	0,39	56,02	311,64	0,00	0,00	98,05	485,71	181,63
3.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	48,51	174,22	0,00	0,00	59,40	282,13	846,39
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	5,00	24,10	83,14	0,00	0,00	28,60	135,84	679,20
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	111,27	470,46	0,00	0,00	155,15	736,88	736,88
3.11.10	11151	FAÇAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	1,00	0,00	64,90	0,00	0,00	17,31	82,21	82,21
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	5,08	5,03	0,00	0,00	2,70	12,81	12,81
3.12	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PANICO											
3.12.1	C0388	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNIFORM/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	22,64	230,30	0,00	0,00	67,46	320,40	1.602,00
3.12.2	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	14,84	617,37	0,00	0,00	168,61	800,82	2.402,46
3.12.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	0,00	18,96	0,00	0,00	5,06	24,02	288,24
3.12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	44,57	0,47	0,00	0,00	12,01	57,05	171,15
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
3.13.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	11,26	3,70	0,00	0,00	3,96	18,95	2.364,96
3.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	16,90	5,76	0,00	0,00	6,04	26,70	1.910,05
											4.463,85	
											26.061,81	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES
DATA: 08/12/2022 **BDI:** 26,67%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES
LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA
COMPOSIÇÕES

ITEM: 3.13.3
CÓDIGO: C1205
UNIDADE: M
QTD: 28,50
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 26,77
PREÇO TOTAL (R\$): 762,95

ITEM: 3.13.4
CÓDIGO: C4762
UNIDADE: UN
QTD: 19,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 9,26
PREÇO TOTAL (R\$): 175,94

ITEM: 3.13.5
CÓDIGO: C4761
UNIDADE: UN
QTD: 29,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 11,35
PREÇO TOTAL (R\$): 329,15

ITEM: 3.13.6
CÓDIGO: C4839
UNIDADE: UN
QTD: 1,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 346,23
PREÇO TOTAL (R\$): 346,23

ITEM: 3.13.7
CÓDIGO: C4609
UNIDADE: UN
QTD: 1,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 167,89
PREÇO TOTAL (R\$): 167,89

ITEM: 3.13.8
CÓDIGO: C2078
UNIDADE: UN
QTD: 2,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 101,91
PREÇO TOTAL (R\$): 203,82

ITEM: 3.13.9
CÓDIGO: C0540
UNIDADE: M
QTD: 426,16
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 7,86
PREÇO TOTAL (R\$): 3.264,31

ITEM: 3.13.10
CÓDIGO: C0527
UNIDADE: M
QTD: 103,50
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 18,66
PREÇO TOTAL (R\$): 1.931,31

ITEM: 3.13.11
CÓDIGO: C1118
UNIDADE: UN
QTD: 7,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 105,44
PREÇO TOTAL (R\$): 738,08

ITEM: 3.13.12
CÓDIGO: C1093
UNIDADE: UN
QTD: 4,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 25,82
PREÇO TOTAL (R\$): 103,28

ITEM: 3.13.13
CÓDIGO: C1127
UNIDADE: UN
QTD: 1,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 105,44
PREÇO TOTAL (R\$): 105,44

ITEM: 3.13.14
CÓDIGO: C4662
UNIDADE: UN
QTD: 1,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 144,83
PREÇO TOTAL (R\$): 144,83

ITEM: 3.13.15
CÓDIGO: C4530
UNIDADE: UN
QTD: 5,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 168,31
PREÇO TOTAL (R\$): 841,55

ITEM: 3.13.16
CÓDIGO: C1494
UNIDADE: UN
QTD: 5,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 19,23
PREÇO TOTAL (R\$): 96,15

ITEM: 3.13.17
CÓDIGO: C1489
UNIDADE: UN
QTD: 2,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 47,86
PREÇO TOTAL (R\$): 95,76

ITEM: 3.13.18
CÓDIGO: C1492
UNIDADE: UN
QTD: 2,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 26,37
PREÇO TOTAL (R\$): 52,74

ITEM: 3.13.19
CÓDIGO: C2484
UNIDADE: UN
QTD: 15,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 24,03
PREÇO TOTAL (R\$): 360,45

ITEM: 3.13.20
CÓDIGO: C4809
UNIDADE: UN
QTD: 12,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 518,83
PREÇO TOTAL (R\$): 6.225,96

ITEM: 3.13.21
CÓDIGO: C4856
UNIDADE: UN
QTD: 9,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 253,53
PREÇO TOTAL (R\$): 2.281,77

ITEM: 3.13.22
CÓDIGO: C4105
UNIDADE: UN
QTD: 8,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 224,48
PREÇO TOTAL (R\$): 1.795,84

ITEM: 3.13.23
CÓDIGO: C0611
UNIDADE: UN
QTD: 3,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DIF (40X40)cm
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 211,80
PREÇO TOTAL (R\$): 635,40

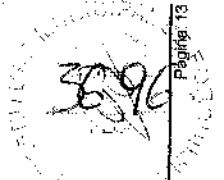
ITEM: 3.13.24
CÓDIGO: C0326
UNIDADE: UN
QTD: 3,00
FONTE: SEINFRA
DESCRIÇÃO: ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 326,25
PREÇO TOTAL (R\$): 975,75


ITEM: 3.14
CÓDIGO: PINTURAS
PREÇO TOTAL (R\$): 20.528,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES			
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÓRQUILHA-CE			
DATA: 08/12/2022		BDI: 26.67%		
FONTE: SEINFRA	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	DATA REF.: 05/2021
Composições		PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				OUTROS
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	11,46	3,48	0,00	0,00	3,98	18,92	7.242,01
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,77	14,18	6,34	0,00	0,00	5,47	25,99	9.948,19
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	9,58	2,17	0,00	0,01	3,14	14,90	1.080,25
3.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,50	14,18	4,99	0,00	0,00	5,11	24,28	1.760,30
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	30,03	7,42	0,00	0,00	9,99	47,44	498,12
4	LIMPEZA FINAL											
4.1	LIMPEZA FINAL											
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	10,88	0,00	0,00	0,00	2,90	13,78	3.403,66
VALOR BDI TOTAL: 89.081,98												
VALOR ORÇAMENTO: 334.014,72												
VALOR TOTAL: 423.096,70												



RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	BDI : 26,67%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>D27.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO	23.115,00	5,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.447,31	0,81
3	REFEITORIO	393.130,73	92,92
4	LIMPEZA FINAL	3.403,66	0,80
		VALOR BDI TOTAL:	89.081,98 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	334.014,72
		VALOR TOTAL:	423.096,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022		BDI : 28,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES.	REF.	
			47,76%	05/2021	
			0,00%	0,00%	

1.1. COM-72284709 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,53000000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46
TOTAL Mão de Obra:					4.581,98
VALOR:					182,48

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9200
TOTAL Material:					115,5764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					146,68

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9200
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5700
TOTAL Material:					1,3091

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,03

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
					TOTAL Material:	64,2840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	90,.

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0600	2,8240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
					TOTAL Material:	16,6965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	48,8020
					VALOR:	65,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,3900	7,3814
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1100	14,5320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,2500	3,3125
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5500	6,9615
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6100	11,2437
					TOTAL Material:	43,4311

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	94,11

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
3700

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI:	26,97%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERBAO	HORA	MES REF
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
TOTAL Material:					9,3355

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278

VALOR:	11,96
---------------	--------------

3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
TOTAL Material:					10,6810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR:	13,68
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8294


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,8000	56,1751
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,1400	45,8588
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,9400	14,8265
TOTAL Material:					305,3204

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:	414,45
---------------	---------------

3.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 28,67%
	LÓCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR:	134,84
--------	--------

3.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9500	5,8830
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,9000	43,9000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1100	15,7430
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2500	0,3975
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5500	4,4135
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6100	6,2465
TOTAL Material:					76,5835

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	384,6900	15,3876
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,5176

VALOR:	113,81
--------	--------

3.3.8. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9500	5,8830
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,5700	52,5700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1100	15,7430
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2500	0,3975
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5500	4,4135
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6100	6,2465
TOTAL Material:					85,2535

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	384,6900	15,3876
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,5176

VALOR:	122,48
--------	--------

3.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			MES:	47,78%	
				RES:	05/2021	
					0,00%	
					0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:					2,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					1,5550
VALOR:					3,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8000	0,9720
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3108
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:					20,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4130
TOTAL Mão de Obra:					38,1830
VALOR:					58,90

3.4.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,4400	111,0000
TOTAL Material:					111,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
TOTAL Mão de Obra:					68,4080

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	496,7400	14,9022
TOTAL Serviço:					14,9022
VALOR:					194,31

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8294

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1300	547,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6500	11,5800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022	BDI: 28,67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,8000	40,4028
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2189
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5400	178,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1100	7,2680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2500	26,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6100	48,0500
TOTAL Material:						922,7197

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.628,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,8000	0,1879
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	436,2200	436,2200
TOTAL Material:						437,0397

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						507,1

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	71,7300	0,0717
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	338,3500	338,3500
TOTAL Material:						338,5027

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						370,43

ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					05/2021	

3.5.3. COM-76930355 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,17	314,17
					TOTAL Material:	314,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL Mão de Obra:	75,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	845,83	17,76
					TOTAL Serviço:	17,76
					VALOR:	407,19

3.5.4. COMP-61461571 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,17	314,17
					TOTAL Material:	314,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL Mão de Obra:	75,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	845,83	17,76
					TOTAL Serviço:	17,76
					VALOR:	407,19

3.5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,3500	14,0250
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	261,0800	261,0800
					TOTAL Material:	275,1050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					VALOR:	293,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6600	59,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022		BDI: 26,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	59,6800
-----------------	---------

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,3200	2,3412
TOTAL Serviço:						2,3412

VALOR:	76,27
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,7800	65,7800
TOTAL Material:						65,7800

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,3200	2,3412
TOTAL Serviço:						2,3412

VALOR:	82,39
--------	-------

3.6.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,4600	2,7196
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2.379,8400	66,6355
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9200	1,7904
TOTAL Material:						71,1455

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL Mão de Obra:						67,5720

VALOR:	138,72
--------	--------

3.6.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,5600	46,8000
TOTAL Material:						46,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	Composição:	PROPRIA				0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE										

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						47,2160
VALOR:						94,02

3.6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,7300	0,1793
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0600	0,3434
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL Material:						0,6977


Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,90

3.6.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	71,7300	0,3587
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	1,0600	0,6869
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,5400	0,3499
TOTAL Material:						1,3955

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:						22,4140
VALOR:						23,81

3.6.5. I0537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	34,1700	34,1700
TOTAL Material:						34,1700
VALOR:						34,17

3.7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4700	26,9400
TOTAL Material:						26,9400
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA :	08/12/2022 BDI : 26,67%			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Mão de Obra:	3,3540
VALOR:	30,29

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:					1,7075

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4

VALOR:	6,12
--------	------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,8000	1,5748
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5400	3,9420
TOTAL Material:					5,5168

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020

VALOR:	30,42
--------	-------

3.8.3. 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	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	496,7400	12,4185
TOTAL Serviço:					12,4185

VALOR:	34,21
--------	-------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL Material:					61,4700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	Composição:	SEINFRA	PROPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					87,62

3.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9500	7,8000
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,0000	35,2000
TOTAL Material:					43,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					69,15


3.8.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6700	2,2512
TOTAL Material:					2,2512

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:					5,6035
VALOR:					7,86

3.8.7. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0600	1,2932
TOTAL Material:					1,6885

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:					24,2800
VALOR:					26,97

3.9.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022		BDI : 26,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	64,8000	45,2304
10280 BRITA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:				228,2473

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					518,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	64,8000	2,3652
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL Material:					10,2384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					23,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL Material:					61,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					83,26

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2000	0,2400
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300	0,6640
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9040

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,7300	2,1519

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022	BDI: 26,87%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3710

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5100	2,3265
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,4800	0,5244
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,3400	3,5340
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,7600	1,6880
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
TOTAL Material:						37,5380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						113,18

3.9.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,8000	1,1794
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5400	2,9592
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,2700	1,5810
TOTAL Material:						5,7196

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8625
TOTAL Mão de Obra:						38,6525
VALOR:						44,37


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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,3500	0,0347
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,6500	0,0113
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,8700	4,5920
TOTAL Material:						4,6380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						19,47

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,3500	0,0477

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022		BDI : 26,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,6500	0,0188
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,4400	9,6800
TOTAL Material:						9,7285

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905

VALOR:	26,42
--------	-------

3.10.3. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3500	0,
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6500	0,1506
TOTAL Material:						5,9743

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762

VALOR:	12,65
--------	-------

3.10.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1906	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,9600	53,9600
TOTAL Material:						54,2138

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249

VALOR:	76,84
--------	-------

3.10.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	66,0600	66,0600
TOTAL Material:						66,3840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952

ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI:	26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MÉDIA
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021

TOTAL Mão de Obra:	22.6249
VALOR:	89,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,3500	0,2168
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,6500	0,2824
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7600	3,7875
TOTAL Material:					4,2867

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016
VALOR:					13,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,3500	0,3251
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,6500	0,4142
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3800	6,4438
TOTAL Material:					7,1831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					18,31

3.10.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,3500	1,0838
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,6500	1,5060
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4100	10,5141
TOTAL Material:					13,1039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					32,39

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA :	08/12/2022		BDI :	26,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,3500	1,2138
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7400	0,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,6500	1,6190
TOTAL Material:						3,5728

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					14,70	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,3500	1,3005
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2300	2,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,6500	1,7698
TOTAL Material:					5,3001	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					16,43	

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,3500	0,4335
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,6500	0,5648
TOTAL Material:					2,3283	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	
VALOR:					12,71	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,3500	0,6503
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,6500	0,8283
TOTAL Material:					3,2686	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	BDI : 26,67% 3714	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	47,76%
					05/2021
					-0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
					TOTAL Mão de Obra:	10,3852
					VALOR:	13,65

3.10.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,3500	1,7340
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3000	6,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	37,8500	2,2590
					TOTAL Material:	10,2930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
					TOTAL Mão de Obra:	12,9815
					VALOR:	23,27

3.10.14. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8700	5,7400
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5700	11,5700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	39,6800	2,2221
					TOTAL Material:	21,3021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					TOTAL Mão de Obra:	17,0614
					VALOR:	38,36

3.10.15. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3400	4,0200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	39,6800	1,1904
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
					TOTAL Material:	10,2604

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
					TOTAL Mão de Obra:	10,7561
					VALOR:	21,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022	BDI: 26,67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

3.10.16. C2342 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	43,3500	0,3035
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,6500	0,4142
11944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3100	8,3100
TOTAL Material:						9,1330

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180
VALOR:						16,00

3.10.17. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4800	7,3800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	39,6800	2,7379
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600	11,3600
TOTAL Material:						21,4779

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						38,54


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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
TOTAL Material:						28,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						47,35

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11665	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3700	10,3700
TOTAL Material:						10,4456

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	PROPRIA	MES:	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:		REF:	06/2021

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650
VALOR:					23,91

3.10.20. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	58,9000	133,1140
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1200	14,7492
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	518,5900	25,9295
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,3000	99,5330
TOTAL Serviço:					273,3257
VALOR:					273,33

3.10.21. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,7400	3,3392
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,3400	49,3600
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	384,6900	30,7752
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	94,1100	16,1869
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					110,4485
VALOR:					110,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,9500	13,9125
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6500	0,2123
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	64,8000	6,8040
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0600	5,7876
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,1200	3,0576
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5400	15,3900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	70,9400	2,9795
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5600	60,7600
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	30,3700	12,1480
TOTAL Material:					121,0515

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REE.	05/2021
LOCAL:	RLA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	Composiçõe	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE								

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	16,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:						180,1433
VALOR:						301,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,0300	93,0300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8400	123,8400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,2400	74,2400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3900	14,3900
TOTAL Material:					337,1268	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975	
VALOR:					439,12	

3.11.2. 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	380,1100	380,1100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1000	201,1000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2700	0,1566
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900
TOTAL Material:					640,5512	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	
VALOR:					714,73	

3.11.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,7300	0,1435
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5400	1,2420
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	213,7300	213,7300
TOTAL Material:					215,1155	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3718
FLS.
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	MOFA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						22,0475
VALOR:						237,16

3.11.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3500	126,3500
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1600	131,1600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
TOTAL Material:						287,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						30,4800
VALOR:						318,39

3.11.5. COM-07032319 - BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA. (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,73	0,57
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,15000000	257,78	296,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,73
TOTAL Material:						298,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						56,02
VALOR:						354,77

3.11.6. COMP-50897307 - BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,73	0,57
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,20000000	257,78	309,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,73
TOTAL Material:						311,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						56,02
VALOR:						367,66

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022		BDI : 26,67%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,06%			

3.11.7. C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,1400	174,1400
TOTAL Material:						174,2156

Mão de-Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,7700	13,5005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						48,5095

VALOR: 222,72

3.11.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0600	83,0600
TOTAL Material:						83,1356

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

VALOR: 107,24

3.11.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9000	22,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8900	100,8900
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	316,0700	316,0700
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
TOTAL Material:						470,4625

Mão de-Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700

VALOR: 581,73

3.11.10. I1151 - FACA SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209) (UN)

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

ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	09/12/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	MES:	47,78%	REF:	09/2021
					0,00%

11151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	1,00000000	64,9000	64,9000
					TOTAL Material:	64,9000
					VALOR:	64,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
					TOTAL Material:	5,0345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL Mão de Obra:	5,0800
					VALOR:	10,11

3.12.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	230,3000	230,3000
					TOTAL Material:	230,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990
					TOTAL Mão de Obra:	22,6380
					VALOR:	252,94

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	615,9900	615,9900
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6900	1,3800
					TOTAL Material:	617,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	14,8360
					VALOR:	632,21

3.12.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,9600	18,9600
					TOTAL Material:	18,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022			BDI:	26,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.		
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR: 18,96

3.12.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,7400	0,4722
TOTAL Material:					0,4722	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					44,5710	

VALOR: 45,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3600	3,6960
TOTAL Material:					3,6960	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

VALOR: 14,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2400	5,7640
TOTAL Material:					5,7640	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930	

VALOR: 22,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,8700	9,8700
TOTAL Material:					9,8700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI:	28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	VERSÃO:		HORN:	
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	REP:	0,00%

VALOR:	21,13
--------	-------

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL Material:						1,6800

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310

VALOR:	7,31
--------	------

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL Material:						3,3300

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310

VALOR:	8,96
--------	------

3.13.6. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	2,26000000	58,9000	133,1140
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1200	14,7492
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	518,5900	25,9295
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,3000	99,5330
TOTAL Serviço:						273,3257

VALOR:	273,33
--------	--------

3.13.7. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	41,7400	4,0070
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	12,3400	59,2320
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	384,6900	36,9302
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	94,1100	19,4243
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	134,8400	12,9445
TOTAL Serviço:						132,5381



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	BDI : 26,67%											
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VERBAO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VERBAO	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE													

VALOR: 132,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4000
TOTAL Material:					35,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

VALOR: 80,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8800
TOTAL Material:					1,9176

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR: 6,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,5500
TOTAL Material:					8

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,0064

VALOR: 14,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500
TOTAL Material:					49,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3724

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI:	25,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	REF:	05/2021
					0,00%

VALOR: 83,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:					9,1200

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

VALOR: 20,38

3.13.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500
TOTAL Material:					49,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR: 83,24

3.13.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,3400	114,3400
TOTAL Material:					114,3400

VALOR: 114,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,3500	110,3500
TOTAL Material:					110,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

VALOR: 132,87

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022	BDI: 26,67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3000	7,3000
					TOTAL Material:	7,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3817
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
						VALOR: 15,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9000	17,9000
					TOTAL Material:	17,

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
					TOTAL Mão de Obra:	19,8962
						VALOR: 37,80

3.13.18. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9300	9,9300
					TOTAL Material:	9,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
					TOTAL Mão de Obra:	10,
						VALOR: 20,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
					TOTAL Material:	8,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
					TOTAL Mão de Obra:	10,8866
						VALOR: 18,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
5726

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BT CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 06/12/2022		BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	353,2800	353,2800
TOTAL Material:						353,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						409,59

3.13.21. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,8400	143,8400
TOTAL Material:						143,8400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						200,15

3.13.22. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,1700	132,1700
TOTAL Material:						132,1700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						177,22

3.13.23. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						3,3232

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,2900	94,6320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,3400	9,6252
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	365,1900	17,6387
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	384,6900	9,6942

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022		BDI: 26,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	65,5000	11,0040
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	22,1800	21,2928
					TOTAL Serviço:	163,8869
					VALOR:	167,21

3.13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,4900	52,4700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4000	62,4000
					TOTAL Material:	186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	89,8500
					VALOR:	256,77

3.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5900	3,2130
					TOTAL Material:	3,4780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2725
					TOTAL Mão de Obra:	11,4650
					VALOR:	14,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,5000	0,8250
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4300	1,3716
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,6100	4,0137
					TOTAL Material:	6,3428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

URUBITUBA
3728

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI:	28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	HORA:	83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			MÉR:	47,78%
				REF:	05/2021
					0,00%
					0,00%

VALOR: 20,52

3.14.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8000	1,9600
TOTAL Material:					2,1720

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

VALOR: 11,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6000	1,3920
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,4000	3,4680
TOTAL Material:					4,9925

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR: 19,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5000	0,4950
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,9900	3,8384
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6200	0,4860
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,6800	2,6016
TOTAL Material:					7,4210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR: 37,45

4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	BDI : 26,67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					06/2021

TOTAL Mão de Obra:	10,8850
VALOR:	10,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIÇÃO GOMES DE OLIVEIRA	Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		MES: 67,76%
			REF: 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
3720

COM-72284709 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,53000000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46
TOTAL Mão de Obra:					4.561,98
VALOR:					182,48

COM-76930355 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,17
TOTAL Material:					314,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					75,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	845,83
TOTAL Serviço:					17,76
VALOR:					407,19

COMP-61461571 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,17
TOTAL Material:					314,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					75,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	845,83
TOTAL Serviço:					17,76
VALOR:					407,19

COM-07032319 - BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,73
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,15000000	257,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54
TOTAL Material:					298,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	BDI : 26,67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						56,02
VALOR:						354,77

COMP-50897307 - BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,57
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,20000000	309,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,73
TOTAL Material:					311,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,02
VALOR:					367,66

KT CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MESES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9600	2,1748
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9600	0,1085
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9600	1,1446
TOTAL Material:					22,1679
VALOR:					22,17

C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8294
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,8000	57,4906
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5400	158,7600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9400	59,3058
TOTAL Material:					275,5564
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					384,69

C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,25

C1070 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	64,8000	78,7968
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,5400	262,4400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	BDI : 26,67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

TOTAL Material:	341,2368
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					496,74

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5400
TOTAL Material:					341,2368

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					504,5975
VALOR:					845,83

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,8000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400
TOTAL Material:					468,8188

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					62


I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9600
TOTAL Material:					1,1969

VALOR:	1,20
--------	------

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9600
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022			BBI: 28,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	0,8293
-----------------	--------

VALOR:	0,83
--------	------

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	64,8000	0,9720
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:					20,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	58,90
--------	-------

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	64,8000	0,3953
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:					1,7075

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR:	6,12
--------	------

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,8000	45,2304
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					228,2473

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400

VALOR:	518,59
--------	--------

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022		BDI : 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES.
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,8000	78.7968
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400	197.1000
					TOTAL Material:	275,8968
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
					TOTAL Mão de Obra:	504,5975
					VALOR:	780,49

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920
Serviço						
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	780,4900	19,5123
					TOTAL Serviço:	19,5123
					VALOR:	41,30

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material						
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,2700	41,7384
					TOTAL Material:	41,7384
					VALOR:	41,74

C0218 - ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
					TOTAL Material:	9,3355
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	12,34

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,3900	7,3814
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1100	14,5320
11726	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,2500	3,3125
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5500	6,9615

ET CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI:	26,57%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6100	11,2437
					TOTAL Material:	43,4311

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	94,11

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400
					VALOR:	134,84

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	64,8000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0600	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5400	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5600	
					TOTAL Material:	66,2699

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
					TOTAL Mão de Obra:	61,9995
					VALOR:	118,29

C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento.Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8294

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	64,8000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9400	
					TOTAL Material:	256,0624

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	BDI : 26,67%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 365,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0600	2,8240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
TOTAL Material:					16,6965

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

VALOR: 65,50

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	64,8000	0,3953
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0600	1,2932
TOTAL Material:					1,6885

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:					20,4925

VALOR: 22,18

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		DATA :	08/12/2022		BDI:	26,67%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		FONTE:	SEINFRA		HORA:	MÊS		
LOCAL:		RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA		SEINFRA:	Composições		VERBAÇÃO:	COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		Composições:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TENSORAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	253,65	175,72	44.571,38	10,53	10,53	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.100,39	17,33	36.399,76	8,60	19,14	A
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	Serviço	M2	253,65	119,10	30.209,72	7,14	26,28	A
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	47,46	524,88	24.915,55	5,89	32,17	A
COM-72284709	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	231,15	23.115,00	5,46	37,63	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	160,00	143,37	22.939,20	5,42	43,05	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	285,06	74,81	21.268,33	5,03	48,08	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/5/P/EL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	187,35	110,99	20.793,98	4,91	52,99	B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	382,72	43,33	16.583,26	3,92	56,91	B
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	17,29	656,90	11.357,80	2,68	59,60	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	382,77	25,99	9.948,19	2,35	61,95	B
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	28,80	300,41	8.651,81	2,04	63,99	B
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,91 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	55,00	155,15	8.533,25	2,02	66,01	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	47,46	170,80	8.106,17	1,92	67,93	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	11,76	642,31	7.553,57	1,79	69,71	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOES C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	382,77	18,92	7.242,01	1,71	71,42	B
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	187,35	38,53	7.218,60	1,71	73,13	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	59,87	105,47	6.314,48	1,49	74,62	B
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	Serviço	UN	12,00	518,83	6.225,96	1,47	76,09	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	10,50	469,22	4.926,81	1,16	77,26	B
COM-07033319	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA.	Composição	Serviço	M2	10,50	449,39	4.718,60	1,12	78,37	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	570,12	7,75	4.418,43	1,04	79,42	B
C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	37,05	114,92	4.257,79	1,01	80,43	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	247,00	13,78	3.409,66	0,80	81,23	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

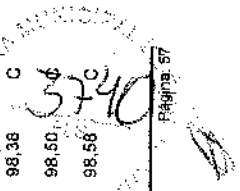
OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 08/12/2022
VEIRÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
BDI: 26,67%
SEINFRA: Composições
SEINFRA: Composições
HORA: 83,85%
DIAS: 47,75%
DATA BDI: 09/2021
0,06% (INFLAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	63,20	52,20	3.299,04	0,78	82,01	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	426,15	7,86	3.264,31	0,77	82,78	C
C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	403,30	3.226,40	0,76	83,54	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	26,10	119,21	3.111,38	0,74	84,28	C
COM-76930355	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	Composição	Serviço	M2	5,05	515,79	2.604,74	0,62	84,89	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	17,50	144,16	2.522,80	0,60	85,49	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	900,82	2.402,46	0,57	86,08	C
C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CÁL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	72,50	32,90	2.385,25	0,56	86,62	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	124,80	18,95	2.364,96	0,56	87,18	C
C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	253,53	2.281,77	0,54	87,72	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	185,80	2.229,60	0,53	88,25	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	139,98	15,15	2.120,85	0,50	88,75	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	71,50	28,70	2.052,05	0,49	89,23	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	76,65	24,66	1.964,17	0,46	89,70	C
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	103,50	18,66	1.931,31	0,46	90,15	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	247,00	7,84	1.887,08	0,45	90,60	C
C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	5,05	372,26	1.879,91	0,44	91,04	C
C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	224,48	1.795,84	0,42	91,47	C
C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	72,50	24,28	1.760,30	0,42	91,88	C
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	320,40	1.602,00	0,38	92,26	C
COMP-61461571	JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO	Composição	Serviço	M2	3,00	515,79	1.547,37	0,37	92,63	C
C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	42,00	33,47	1.405,74	0,33	92,96	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	13,30	104,36	1.387,99	0,33	93,29	C
C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	5,40	246,13	1.329,10	0,31	93,60	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	247,00	4,93	1.217,71	0,29	93,89	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		DATA :	09/12/2022	BDI :	26,67%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		FONTE	SEINFRA	HORA	MES	DATA REF.		
LOCAL:		RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA		VERBAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		Composições		0,00%	0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	OL
C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	556,23	1.112,46	0,26	94,15	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	72,50	14,90	1.080,25	0,26	94,41	C
C4839	CAIXA EM ALVENARIA T/JOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	346,23	1.038,60	0,25	94,65	C
C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	33,20	30,16	1.001,31	0,24	94,89	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE DOPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	325,25	975,75	0,23	95,12	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	22,50	41,03	923,19	0,22	95,34	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	905,35	905,35	0,21	95,55	C
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	15,70	56,20	882,34	0,21	95,76	C
C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	282,13	846,39	0,20	95,96	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	168,31	841,55	0,20	96,16	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	54,20	15,07	816,79	0,19	96,35	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	8,40	96,61	811,52	0,19	96,55	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	381,52	763,04	0,18	96,73	C
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	26,50	26,77	709,45	0,18	96,91	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	105,44	738,08	0,17	97,08	C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	736,88	736,88	0,17	97,26	C
C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	72,50	9,84	720,65	0,17	97,43	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	18,00	38,37	690,66	0,16	97,59	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	135,84	679,20	0,16	97,75	C
C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ILGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	211,80	635,40	0,15	97,90	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	6,36	82,87	527,69	0,12	98,02	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	22,15	23,19	513,66	0,12	98,15	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	10,50	47,44	498,12	0,12	98,26	C
C1659	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	16,02	498,62	0,12	98,38	C
C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	97,33	486,65	0,12	98,50	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	30,29	363,48	0,09	98,58	C



 Página 57

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

DATA: 08/12/2022

BDI: 26,67%

DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

VERSÃO

HORA

DIÁRIO

SEINFRA 83,85% 47,76% 0,00%

Composições

CODIGO	DESCRICO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMGASILAJES	SEINFRA	Serviço	M2	72,50	5,00	362,50	0,09	98,67	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA, 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	24,03	360,45	0,09	98,75	C
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	Serviço	M2	2,56	139,91	358,17	0,08	98,84	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	16,10	338,10	0,08	98,92	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	29,00	11,35	329,15	0,08	98,99	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	3,51	87,59	307,44	0,07	99,07	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	59,98	299,90	0,07	99,14	C
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	12,00	24,02	288,24	0,07	99,21	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,60	43,28	285,65	0,07	99,27	C
C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	16,71	264,02	264,02	0,08	99,34	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,12	2.062,73	247,53	0,06	99,40	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	7,41	30,38	225,12	0,05	99,45	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	29,48	206,36	0,05	99,50	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	101,91	203,82	0,05	99,55	C
COMP-5089/7307	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA.	Composiçõe	Serviço	M2	0,39	465,71	181,63	0,04	99,59	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	8,26	175,94	0,04	99,63	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	57,05	171,15	0,04	99,67	C
C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	167,89	167,89	0,04	99,71	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/400V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	144,83	144,83	0,03	99,74	C
C1562	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	17,29	121,03	0,03	99,77	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	112,75	112,75	0,03	99,80	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	105,44	105,44	0,02	99,82	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	25,82	103,28	0,02	99,85	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	18,23	96,15	0,02	99,87	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	47,88	95,76	0,02	99,89	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	18,62	93,10	0,02	99,92	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
DATA:	08/12/2022	SDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	63,85% 47,76% 0,00%
Composições		DATA REF.	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1151	FAÇAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	Material	UN	1,00	82,21	82,21	0,02	99,94	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	20,81	62,43	0,01	99,95	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	26,37	52,74	0,01	99,96	C
C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	48,82	48,82	0,01	99,97	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	48,59	48,59	0,01	99,99	C
C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	26,63	26,63	0,01	99,99	C
C2342	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	20,96	20,96	0,00	100,00	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	12,81	12,81	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 423.096,70

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 423.096,70



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

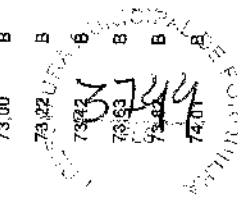
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%
FONTE:	SEINFRA	VEICULO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
COMPOSIÇÕES:	HORA 4,1659 89,85% 47,76% 0,00% 0,00% 0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRIMUL %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.295,31	15,55	51.242,08	12,11	12,11	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.601,74	20,77	33.268,18	7,86	19,97	A
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	2.415,45	9,12	22.028,89	5,21	25,18	A
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	34.423,45	0,54	18.588,65	4,39	29,57	A
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	7,10	2.379,84	16.902,10	3,99	33,57	A
18580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	2,12	5.868,92	12.442,11	2,94	36,51	A
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	Material	UN	7.609,50	1,56	11.870,82	2,81	39,32	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	271,94	41,70	11.339,88	2,68	42,00	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	535,82	20,77	11.129,01	2,63	44,63	A
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	502,81	16,77	8.432,15	1,99	48,82	A
12385	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	350,73	20,77	7.284,61	1,72	48,34	A
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	28,80	213,73	6.155,42	1,45	49,80	A
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,40	14.514,48	5.805,78	1,37	51,17	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	82,57	64,80	5.350,68	1,26	52,43	B
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	11,76	436,22	5.129,95	1,21	53,65	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	240,00	20,77	4.984,80	1,18	54,82	B
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	7.296,00	0,65	4.742,40	1,12	55,94	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	280,34	16,77	4.701,25	1,11	57,06	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	218,94	20,77	4.547,41	1,07	58,13	B
18124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	Material	UN	12,00	353,28	4.239,36	1,00	59,13	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	1.881,80	1,95	3.884,01	0,92	60,05	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	179,80	20,77	3.734,38	0,88	60,93	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	221,94	16,77	3.721,96	0,88	61,81	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	173,34	20,77	3.600,30	0,85	62,66	B
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	10,50	338,35	3.552,68	0,84	63,50	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	45,18	73,14	3.304,11	0,78	64,28	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	QI	DATA : 08/12/2022			
											SEINFRA	VERSÃO	BDI :	
											SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	26,67%
											Composições	PROPRIA	83,85%	05/2021
													0,00%	0,00%
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	12,54	257,78	3.233,33	0,76	65,05	B				
10940	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	179,22	16,77	3.005,53	0,71	65,76	B				
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	Material	M2	55,00	52,57	2.891,35	0,68	66,44	B				
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	130,89	20,32	2.659,62	0,63	67,07	B				
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	8,05	314,17	2.529,07	0,60	67,67	B				
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	40,76	58,44	2.381,72	0,56	68,23	B				
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	190,30	12,11	2.304,51	0,54	68,78	B				
18043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	121,84	16,77	2.039,85	0,48	69,26	B				
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	Material	KG	238,13	7,95	1.893,10	0,45	69,71	B				
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	3,00	615,99	1.847,97	0,44	70,14	B				
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	3.360,00	0,46	1.545,60	0,37	70,51	B				
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	65,07	23,61	1.536,32	0,36	70,87	B				
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	5,05	261,08	1.318,45	0,31	71,18	B				
19453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	9,00	143,84	1.294,56	0,31	71,49	B				
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	267,94	4,59	1.229,84	0,29	71,78	B				
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	Material	UN	5,00	230,30	1.151,50	0,27	72,05	B				
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	Material	UN	8,00	132,17	1.057,36	0,25	72,30	B				
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	131,16	1.049,28	0,25	72,55	B				
10875	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	8,00	126,35	1.010,80	0,24	72,79	B				
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	12,86	70,94	912,53	0,22	73,00	B				
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	105,57	8,55	902,62	0,21	73,22	B				
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	13,30	65,78	874,87	0,21	73,43	B				
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	803,90	1,06	852,13	0,20	73,63	B				
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	85,88	9,61	825,33	0,20	73,83	B				
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	434,67	1,88	817,19	0,19	74,01	B				



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

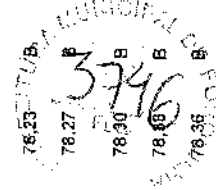
OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES
LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 08/12/2022
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
BDI: 28,87%
HORA: 47,75h
DATA DE: 05/2024
SEINFRA: Composições
COMPOSTIÇÕES: 0,00%
PROPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	Material	M2	17,50	43,90	768,25	0,18	74,19	B
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	65,95	10,46	689,83	0,16	74,36	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,41	18,74	682,42	0,16	74,52	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	18,84	34,17	643,76	0,15	74,67	B
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	Material	UN	135,00	4,44	599,40	0,14	74,81	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	16,00	35,34	565,44	0,13	74,95	B
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	5,00	110,35	551,75	0,13	75,08	B
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	400,00	1,32	528,00	0,12	75,20	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	45,93	11,43	525,01	0,12	75,33	B
17485	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	Material	UN	3,00	174,14	522,42	0,12	75,45	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	114,68	4,55	521,79	0,12	75,57	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	8,40	59,66	501,14	0,12	75,69	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	33,40	14,92	498,36	0,12	75,81	B
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	36,00	13,47	484,92	0,11	75,92	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	137,28	3,36	461,26	0,11	76,03	B
10103	ARAME RECOZIDO N.13 BWG	SEINFRA	Material	KG	45,34	9,65	437,56	0,10	76,14	B
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	Material	UN	5,00	83,06	415,30	0,10	76,23	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	78,65	5,24	412,13	0,10	76,33	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	63,00	6,44	405,72	0,10	76,43	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	1,00	380,11	380,11	0,09	76,52	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	5,26	71,73	377,06	0,09	76,61	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	24,00	15,51	372,24	0,09	76,69	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	127,44	2,87	365,75	0,09	76,78	B
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	7,00	49,45	346,15	0,08	76,86	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	13,68	23,99	328,16	0,08	76,94	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	19,45	16,50	320,98	0,08	77,02	B
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	Material	UN	1,00	316,07	316,07	0,07	77,09	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ...SUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		DATA :	08/12/2022	BDI :	26,67%				
DESCRIÇÃO:				FONTE	SEINFRA	VERSÃO	COM DESONERAÇÃO	HORA	DIAS	DATA REF.	
LOCAL:				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			0,00%	47,76%	06/2021	
CLIENTE:				Composições							
		RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA									
		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Material	M	28,50	9,87	281,30	0,07	77,16	B	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	9,00	30,40	273,60	0,08	77,22	B	
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,02	20,77	270,63	0,06	77,29	B	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	8,00	33,76	270,08	0,06	77,35	B	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	5,00	53,96	269,80	0,06	77,41	B	
12066	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	12,32	20,40	251,43	0,06	77,47	B	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	123,84	247,68	0,06	77,53	B	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	22,72	10,41	236,57	0,06	77,59	B	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	418,60	0,56	234,42	0,06	77,64	B	
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	Material	M	12,00	18,96	227,52	0,05	77,70	B	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	201,10	201,10	0,05	77,74	B	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	6,95	28,39	197,43	0,05	77,79	B	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	3,00	62,40	187,20	0,04	77,83	B	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	93,03	186,06	0,04	77,88	B	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,60	16,77	177,78	0,04	77,92	B	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	334,20	0,53	177,13	0,04	77,96	B	
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	Material	UN	31,00	5,61	173,91	0,04	78,00	B	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Material	UN	72,60	2,39	173,28	0,04	78,04	B	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	177,22	0,96	170,13	0,04	78,09	B	
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	Material	KG	243,60	0,67	163,21	0,04	78,12	B	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	9,00	17,49	157,41	0,04	78,16	B	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	49,56	148,68	0,04	78,20	B	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	74,24	148,48	0,04	78,23	B	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	5,00	28,80	144,00	0,03	78,27	B	
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	Material	M	22,37	6,38	142,73	0,03	78,30	B	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	50,75	2,80	142,10	0,03	78,33	B	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	10,13	13,25	134,24	0,03	78,36	B	



 3746

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ-CE

DATA: 08/12/2022

BDI: 26,67%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

SEINFRA: Composições

HORA: 85,85%

MES: 47,78%

DATA REF.: 05/2021

0,00%: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CI
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	12,00	10,37	124,44	0,08	79,39	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	3,86	32,00	123,55	0,09	78,42	B
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	15,00	8,08	121,20	0,03	78,45	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	114,34	114,34	0,03	78,48	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	2,68	37,65	101,17	0,02	78,50	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	8,70	11,60	100,92	0,02	78,53	B
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	100,89	100,89	0,02	78,55	B
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	4,94	19,98	98,21	0,02	78,57	B
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	29,00	3,33	96,57	0,02	78,60	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	93,27	0,96	89,54	0,02	78,62	B
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	4,80	17,48	83,90	0,02	78,64	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,83	43,35	79,20	0,02	78,66	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	7,58	9,35	70,83	0,02	78,67	B
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN	2,00	35,40	70,80	0,02	78,69	B
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	1,00	66,06	66,06	0,02	78,70	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	7,20	9,13	65,74	0,02	78,72	B
11151	FAÇÃO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	Material	UN	1,00	64,90	64,90	0,02	78,74	B
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	2,22	27,57	61,29	0,01	78,75	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	15,96	3,75	59,84	0,01	78,76	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	3,00	17,00	51,00	0,01	78,78	B
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,45	49,45	0,01	78,79	B
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,75	27,14	47,50	0,01	78,80	B
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	Material	UN	7,00	6,30	44,10	0,01	78,81	B
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	6,00	7,20	43,20	0,01	78,82	B
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	5,00	7,30	36,50	0,01	78,83	B
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	4,00	9,12	36,48	0,01	78,84	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

5748
CONSTRUTORES
SERVIÇOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHANA-CE

DATA: 08/12/2022
BDI: 26,67%
VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 89,85%
MES: 47,78%
DATA REF: 09/2021
SEINFRA: Composições
PROPRIA: 0,00%
COMPOSICAO: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	17,90	35,80	0,01	78,85	B
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	19,00	1,68	31,92	0,01	78,85	B
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	14,39	28,78	0,01	78,89	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	21,00	1,33	27,93	0,01	78,87	B
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	27,79	27,79	0,01	78,87	B
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	Material	L	1,26	21,88	27,32	0,01	78,88	B
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 19) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,90	14,92	28,86	0,01	78,89	B
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	4,71	5,27	24,82	0,01	78,89	B
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	M	0,80	30,37	24,30	0,01	78,90	B
10951	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	Material	UN	1,00	22,90	22,90	0,01	78,90	B
11293	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	Material	UN	2,00	9,93	19,86	0,00	78,91	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	2,75	7,06	19,38	0,00	78,91	B
12421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	2,38	5,27	12,55	0,00	78,92	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	1,79	12,53	0,00	78,92	B
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	Material	UN	1,00	11,57	11,57	0,00	78,92	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	11,36	11,36	0,00	78,92	B
12702	JUBOS	SEINFRA	Material	H	10,00	0,96	9,60	0,00	78,93	B
11944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	8,31	8,31	0,00	78,93	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	2,49	7,47	0,00	78,93	B
10078	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	2,46	7,38	0,00	78,93	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	27,32	0,27	7,38	0,00	78,93	B
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN	3,00	2,23	6,69	0,00	78,93	B
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	0,16	39,68	6,15	0,00	78,94	B
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,21	29,12	6,12	0,00	78,94	B
10073	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,87	5,74	0,00	78,94	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	3,15	1,62	5,10	0,00	78,94	B
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	1,00	5,05	5,05	0,00	78,94	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
DATA:		08/12/2022	BDI: 26,67%
FONTE:		SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
COMPOSIÇÕES:			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	4,94	4,94	0,00	78,94	B
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN	6,00	0,69	4,14	0,00	78,94	B
10080	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	1,34	4,02	0,00	78,94	B
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	Material	UN	5,00	0,74	3,70	0,00	78,95	B
10076	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	1,00	1,77	1,77	0,00	78,95	B
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	0,08	15,74	1,42	0,00	78,95	B
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	H	128,00	0,00	0,00	0,00	78,95	B

Subtotal até 78,95% 334.018,68

Outros 89.078,12

Valor total do Orçamento 423.096,70



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES		
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE		
DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%
FONTE:	SEMPRA	Versão:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composições:	PRÓPRIA	hora:	83,85%
		MES:	47,76%
		DATA REF.:	05/2021
		PROPRIA:	0,00%
			0,00%

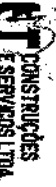
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	23.115,00	25,00 % 5.778,75	25,00 % 5.778,75	25,00 % 5.778,75	25,00 % 5.778,75	23.115,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.447,31	100,00 % 3.447,31				3.447,31
3	REFEITORIO	393.130,73	19,00 % 74.393,87	16,84 % 66.134,65	37,09 % 146.934,61	27,07 % 106.867,60	393.130,73
4	LIMPEZA FINAL	3.403,66				100,00 % 3.403,66	3.403,66
		423.096,70	83,619,93	156.533,33	307.246,69	423.096,70	423.096,70

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 08/12/2022 **BDI:** 26,67%
VERSÃO: 027.1.COM DESONERAÇÃO PROPRIA
SEINFRA: Composições
FONTES: MESA PARA REF. 08/2021
 89,85% 47,78%
 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		1.380,00000000	0.460,00000000		1.840,00000000
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG		1.344,00000000	1.344,00000000	672,00000000	3.360,00000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L			11.670,00000000	7.790,00000000	19.460,00000000
I0037	AJUDANTE	H		1.670,00000000	6.800,00000000	2.130,00000000	10.600,00000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	133,3700000000	45,1900000000	0.4200000000	0.2200000000	179,2000000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	32,6300000000	12,4300000000	229,1700000000	228,6900000000	602,9300000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		44,3700000000	89,1900000000	87,7800000000	221,9400000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		79,5000000000	38,3000000000	3,9300000000	121,7300000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H		1.800,00000000	167,3700000000	111,1800000000	280,3500000000
I0073	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 100MM (4")	UN		1.500,00000000	0.500,00000000		2.000,00000000
I0076	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 50MM (2")	UN		0.750,00000000	0,250,00000000		1,000,00000000
I0078	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN		2,250,00000000	0,750,00000000		3,000,00000000
I0080	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN		2,250,00000000	0,750,00000000		3,000,00000000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	4,940,00000000				4,940,00000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	33,610,00000000	11,450,00000000	0,190,00000000	0,090,00000000	45,340,00000000
I0108	AREA GROSSA	M3		1,920,00000000	2,180,00000000	1,140,00000000	5,240,00000000
I0109	AREA MEDIA	M3	32,790,00000000	18,090,00000000	17,960,00000000	13,790,00000000	82,620,00000000
I0111	AREA VERMELHA	M3	40,760,00000000				40,760,00000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	133,3700000000	45,360,00000000	0,710,00000000	0,340,00000000	179,780,00000000
I0157	AÇO CA-25	KG		2,160,00000000	3,600,00000000	1,440,00000000	7,200,00000000
I0163	AÇO CA-50	KG	1,811,590,00000000	603,860,00000000	7,110,00000000	3,290,00000000	2,415,450,00000000
I0169	AÇO CA-80	KG	160,980,00000000	66,770,00000000	0,750,00000000	0,250,00000000	238,150,00000000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN		3,750,00000000	1,250,00000000		5,000,00000000
I0222	BLOC LUMINOSO AUTONOMOM, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN					
I0280	BRITA	M3	22,320,00000000	13,620,00000000	6,160,00000000	3,080,00000000	45,180,00000000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M		1,800,00000000	3,600,00000000	3,600,00000000	9,000,00000000
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M		21,110,00000000	42,230,00000000	42,230,00000000	105,570,00000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		86,930,00000000	173,870,00000000	173,870,00000000	434,670,00000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN		0,600,00000000	0,750,00000000	0,250,00000000	1,600,00000000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		1,200,00000000	1,200,00000000	1,200,00000000	3,600,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG		209,590,00000000	394,830,00000000	199,500,00000000	803,920,00000000
I0488	CARPINTEIRO	H	64,740,00000000	12,700,00000000	229,560,00000000	228,840,00000000	535,840,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAE		
DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO
Composições	PRÓPRIA	MORA:	83,85%
		MES:	47,78%
		DATA REF:	05/2021
			0,00%
			0,00%

Código	Descrição	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	TOTAL
10508	CERA	KG		9,60000000	9,60000000	4,80000000	24,00000000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	5,09000000	1,80000000	0,05000000	0,02000000	6,96000000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2		0,16000000	0,05000000		0,21000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	12,24000000		3,30000000	3,30000000	18,84000000
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN			0,75000000	0,25000000	1,00000000
10800	CIMENTO COLANTE	KG			121,80000000	121,80000000	243,60000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,062,11000000	8,089,89000000	7,638,50000000	5,632,87000000	34.423,47000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		0,60000000	1,20000000	1,20000000	3,00000000
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PTANQUE	UN		0,75000000	0,75000000	0,25000000	1,00000000
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN		6,00000000	6,00000000	2,00000000	8,00000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,91000000	0,68000000	0,08000000	0,08000000	2,75000000
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	UN		1,92000000	1,92000000	0,96000000	4,80000000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		0,80000000	1,60000000	1,60000000	4,00000000
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN		1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN		0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN		40,50000000	67,50000000	27,00000000	135,00000000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M		15,73000000	31,46000000	31,46000000	78,65000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		27,46000000	54,91000000	54,91000000	137,28000000
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M		5,70000000	11,40000000	11,40000000	28,50000000
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H		1,31000000	0,44000000		1,75000000
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG			36,00000000		36,00000000
11091	ENGATE CROMADO	UN			2,25000000	0,75000000	3,00000000
11095	ESCALA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	54,38000000	18,13000000			72,51000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000		1,01000000	0,67000000	13,68000000
11101	ESMERIL N.36	UN		6,40000000	6,40000000	3,20000000	16,00000000
11102	ESMERIL N.60	UN		3,20000000	3,20000000	1,60000000	8,00000000
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN		2,25000000	0,75000000		3,00000000
11151	FACÃO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	UN		0,75000000	0,25000000		1,00000000
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG		32,97000000	32,97000000	1,40000000	68,34000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M		16,31000000	9,62000000	1,40000000	27,33000000
11227	GRAMATEIRO / MARMORISTA	H		96,00000000	96,00000000	48,00000000	240,00000000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN		0,60000000	1,20000000	1,20000000	3,00000000
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG		1,88000000	1,88000000	0,94000000	4,70000000
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN		0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
DATA:	08/12/2022	BDI:	26,67%
FONTE:	VERSÃO:	HRRA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,85%	05/2021
Composições		0,00%	0,00%

Código	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	5,00000000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,40000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	15,75000000	5,25000000	1,75000000		21,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	23,25000000	7,75000000	2,75000000		31,00000000
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	160,00000000	0,25000000	0,25000000	80,00000000	400,00000000
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	0,75000000	0,25000000	0,25000000		1,00000000
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	14,37000000	83,08000000	1,50000000	0,50000000	173,34000000
11328	LADRILHISTA	H		1,99000000	1,99000000	1,26000000	2,00000000
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN					3,16000000
11346	LIXA PARA FERRO	UN					334,21000000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN					0,15000000
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,11000000	27,56000000	0,04000000	18,37000000	45,93000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L		5,22000000	3,48000000	3,48000000	8,70000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		3,55000000	3,55000000	3,55000000	7,10000000
11495	MADERA (PEROBA)	M3		160,76000000	107,18000000	107,18000000	287,94000000
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG		30,45000000	20,30000000	20,30000000	50,75000000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		1,99000000	3,79000000	1,89000000	7,57000000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG		3,26000000	6,51000000	3,26000000	13,03000000
11530	MONTADOR	H		4,50000000	1,50000000	1,50000000	6,00000000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN		4,50000000	1,50000000	1,50000000	6,00000000
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN		0,16000000	0,16000000	0,16000000	12,86000000
11605	PEDRISCO	M3	9,26000000	3,33000000	5,65000000	3,33000000	13,31000000
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M			21,60000000	7,20000000	28,80000000
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2			0,27000000	0,11000000	190,31000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	158,06000000	2,84000000	5,86000000	2,94000000	11,76000000
11702	PORTA DE ALUMINIO	M2			15,22000000	15,22000000	33,40000000
11724	PREGO	KG	2,96000000				1,80000000
11725	PREGO 16X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000				10,13000000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	7,24000000	2,59000000	0,20000000	0,10000000	5,00000000
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN		3,75000000	1,25000000		1,00000000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN		0,75000000	0,25000000		1,00000000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	85,08000000	28,98000000	0,40000000	0,23000000	114,69000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES
 LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA: 08/12/2022
 BDI: 26,67%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIAS: 0,00%
 COMPOSIÇÕES: 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	TOTAL
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN			6.00000000	2.00000000	8.00000000
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN			0.75000000	0.25000000	1.00000000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN			1.50000000	0.50000000	2.00000000
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN			9.00000000		12.00000000
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M			2.10000000	2.10000000	8.40000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L			2.04000000		2.73000000
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	83.01000000		0.69000000	0.42000000	85.88000000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN			21.72000000		1.08000000
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL	UN			0.75000000	0.25000000	1.00000000
11944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	UN			0.75000000	0.25000000	1.00000000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN			0.75000000		1.00000000
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN			0.75000000		1.00000000
12043	TEIHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ESBARRO-TIMON"	UN			0.25000000		1.00000000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN			3.804.75000000	3.804.75000000	7.609.50000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN			3.614.10000000	1.447.90000000	7.296.00000000
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISCOS)	L			134.89000000	80.64000000	418.60000000
12096	TINTA LATEX	L			0.02000000		0.09000000
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L			7.40000000	4.93000000	12.33000000
12107	TOMADA 2PLOS E TERRA	UN			39.04000000	26.03000000	65.07000000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA 3/4"	UN			6.00000000	6.00000000	15.00000000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATORIO 1/2"	UN			3.75000000	1.25000000	5.00000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M			1.50000000	0.50000000	2.00000000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M			5.68000000		22.72000000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M			11.97000000		15.96000000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M			16.78000000		22.37000000
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M			95.58000000		127.44000000
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	M			47.25000000		63.00000000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN			0.20000000		0.80000000
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN			6.75000000	2.25000000	9.00000000
12293	ZARÇÃO	L			1.50000000	0.50000000	2.00000000
12312	ELETRICISTA	H			0.76000000	0.50000000	1.26000000
12326	ENCANADOR	H			44.37000000	87.99000000	218.94000000
12391	PEDREIRO	H			77.25000000	48.74000000	130.98000000
12396	PINTOR	H			247.25000000	711.21000000	1.601.79000000
					3.38000000	208.86000000	350.73000000

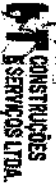
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 08/12/2022 **BDI:** 26,67%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
SEINFRA: Composições
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
USUÁRIO: 0,00%
PROPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN		0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
12421	SIKA 1	KG		1,37000000	0,71000000	0,30000000	2,38000000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,22000000				2,22000000
12543	SERVENTE	H	830,39000000	508,17000000	1,015,17000000	841,59000000	3,255,32000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	28,96000000	9,16000000	0,17000000	0,11000000	36,40000000
12701	DEPRECIACÃO	H	61,09000000	58,66000000	38,27000000	19,19000000	177,21000000
12702	JUROS	H	3,04000000	3,37000000	2,36000000	1,19000000	9,96000000
12703	MANUTENÇÃO	H	32,15000000	30,88000000	20,14000000	10,10000000	93,27000000
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H		51,20000000	51,20000000	25,60000000	128,00000000
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN		2,25000000	0,75000000		3,00000000
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN		3,80000000	7,60000000	7,60000000	19,00000000
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN		5,80000000	11,60000000	11,60000000	29,00000000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2			1,93000000	1,93000000	3,86000000
16509	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		26,34000000	129,38000000	116,21000000	271,93000000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		191,58000000	948,00000000	862,21000000	1,991,79000000
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN		2,63000000	5,25000000	2,63000000	10,51000000
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN		5,25000000	1,75000000		7,00000000
17495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	UN			2,25000000	0,75000000	3,00000000
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M		9,00000000	3,00000000		12,00000000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2			9,41000000	3,14000000	12,55000000
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN		1,60000000	3,20000000	3,20000000	8,00000000
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN		3,75000000	1,25000000		5,00000000
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	13,13000000				17,61000000
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	41,25000000				55,00000000
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN		1,00000000	2,00000000	2,00000000	5,00000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARINA MAGALHÃES

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARINA MAGALHÃES

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAE


DATA: 08/12/2022 **BDI:** 26,67%

FONTE: SENFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 88,85% **MES:** 47,78% **DATA REF.:** 09/2021

Composições: **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	TOTAL
18684	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,40000000
18690	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,53000000	0,53000000	0,53000000	0,53000000	2,12000000
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFEITOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	2,40000000	2,40000000	4,80000000	4,80000000	12,00000000
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	2,01000000	2,01000000	4,03000000	2,01000000	8,05000000
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,75000000	3,75000000	1,25000000		5,00000000
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,26000000	1,26000000	2,53000000	1,26000000	5,05000000
19453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LAMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	1,80000000	1,80000000	3,60000000	3,60000000	9,00000000

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	BDI : 26,67%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,87
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,44
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,67%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

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

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

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

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

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA :	08/12/2022	BDI:	26,67%	3758
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

A + B + C + D

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA DE FORQUILHA -CE.
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. ° 2022.11.17.001

Prezados (as) Senhores (as),

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da Tomada de Preços nº 2022.11.17.001, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Indetificação da Licitante:

- North empreendimentos e serviços EIRELI-ME
- CNPJ: 35.131.683/0001-09
- Inscrição municipal: 35.141/2021
- Avenida Presidente Castelo branco, 2442, sala 03, centro Varjota-ce
- (88) 9 9740-7520
- Caixa Economia Federal
- Agência: 0743
- Conta: 2981-0

2. Indetificação do Representante Legal:

- Sérgio Ponte Ribeiro Parente
- CPF: 021.621.423-84
- (88) 99740-7520

3. Objeto:

Constitui o obejeto da presente proposta: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE

4. Formação do preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE	422.236,62
PREÇO GLOBAL		422.236,62
EXTENSO: Quatrocentos e quatorze mil seiscentos e setenta e sete reais e noventa e quatro centavos.		

5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data da sua apresentação.


6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atente todas as exigências do edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no projeto executivo.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Varjota-Ce, 08 de dezembro de 2022.

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI


CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sérgio Ponte Ribeiro Parente
Responsável Legal

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			3761
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	L.S. Hora: 80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%	L.S. Mês: 44,66%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		REF. 052021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						32.086,00
1.1	COMP-71261674	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	Composições	MÉS	100,00	320,86	32.086,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.406,89
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	182,02	2.184,24
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	4,95	1.222,65
3	REFEITORIO						383.335,13
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA						1.879,67
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	7,61	1.879,67
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						7.479,93
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	63,20	52,22	3.300,31
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,05	112,81	4.179,62
3	FUNDAÇÕES ESTRUTURAIS						85.186,47
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	82,42	524,20
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	117,82	3.075,11
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	14,85	2.078,86
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	16,99	35.685,63
3.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	516,64	24.519,74
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	170,82	8.107,12
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	141,37	2.473,98
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	152,08	8.364,40
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	4,93	357,43
3.4	PAREDES E PAINÉIS						22.687,38
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	74,14	21.134,35
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	242,39	1.308,91
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	2.034,32	244,12
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						20.249,74
3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	627,92	7.384,34
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	458,11	4.810,16
3.5.3	COM-23967222	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	Composições	M2	5,05	505,28	2.551,67
3.5.4	COMP-86827778	JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO	Composições	M2	3,00	505,28	1.515,84
3.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	363,22	1.834,27
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	94,61	794,73
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	102,16	1.358,73
3.6	COBERTURA						75.892,32
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	173,35	43.970,23
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	117,59	29.826,71
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	15,07	816,80
3.6.4	C0041	ALGAIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	30,13	1.000,32
3.6.5	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	6,60	42,16	278,26
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						674,82
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	37,49	674,82
3.8	REVESTIMENTOS						51.912,95


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI: 26,68%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF.
			L.S. Hora: 80,75%
			L.S. Mês: 44,66%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	7,71	4.395,63
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	38,39	7.192,37
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	43,13	16.508,89
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	108,96	20.413,66
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	86,19	302,53
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,55	9,92	719,70
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	32,83	2.380,18
3.9	PISOS						41.316,25
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	650,44	11.246,11
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	30,12	223,19
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	103,46	6.194,16
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	142,33	22.772,80
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	56,05	879,99
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						9.456,83
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	24,53	1.953,82
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	33,16	1.392,72
3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	15,84	491,04
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	95,57	477,85
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	110,58	110,58
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	16,59	262,13
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	22,95	508,35
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	40,61	913,73
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	18,50	92,50
3.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	20,64	61,92
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	16,04	336,84
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,18	34,36
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	29,14	203,98
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	47,93	47,93
3.10.15	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	26,32	26,32
3.10.16	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	42,32	42,32
3.10.17	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	48,13	48,13
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	59,04	295,20
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	29,95	359,40
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	344,26	688,52
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	137,73	352,59
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	378,30	756,60
3.11	LOUÇAS E METAIS						20.189,85
3.11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	545,22	1.090,44
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA	SEINFRA	UN	1,00	884,36	884,36
3.11.3	C4756	PRAIELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	293,36	8.448,77
3.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	393,85	3.150,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PRÓPRIA
			L.S. Hora: 80,75%
			L.S. Mês: 44,66%
			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11.5	COM-71717525	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA	Composições	M2	10,50	394,52	4.142,46
3.11.6	COMP-71622765	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO	Composições	M2	0,39	410,45	160,08
3.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	276,42	829,26
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	133,13	665,65
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	721,43	721,43
3.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	83,93	83,93
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	12,67	12,67
3.12	INSTALAÇÕES ELETRICAS						26.009,61
3.12.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	18,84	2.351,24
3.12.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	28,52	2.039,18
3.12.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	26,46	754,11
3.12.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	9,21	174,99
3.12.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	11,25	326,25
3.12.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	344,26	344,26
3.12.7	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	165,23	165,23
3.12.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	100,75	201,50
3.12.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	7,61	3.243,01
3.12.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	18,39	1.903,37
3.12.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	103,83	726,81
3.12.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	25,53	102,12
3.12.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	103,83	103,83
3.12.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	141,08	141,08
3.12.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	164,69	823,45
3.12.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	18,99	94,95
3.12.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,31	94,62
3.12.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,06	52,10
3.12.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	23,78	356,70
3.12.20	C4809	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	12,00	507,22	6.086,64
3.12.21	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	248,82	2.239,36
3.12.22	C4105	ARÁNDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	220,16	1.761,28
3.12.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	321,39	964,17
3.12.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	319,78	959,34
3.13	PINTURAS						20.399,31
3.13.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	382,77	18,82	7.203,74
3.13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,77	25,80	9.875,47
3.13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	14,84	1.075,90
3.13.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,50	24,12	1.748,70
3.13.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	47,19	495,50
4	LIMPEZA FINAL						3.408,60

3764

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO
			L.S. Hora: 80,75% L.S. Mês: 44,66% REF. 05/2021 FONTE SEINFRA Composição PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	13,80	3.408,60
						VALOR BDI TOTAL:	88.960,49
						VALOR ORÇAMENTO:	333.276,13
						VALOR TOTAL:	422.236,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS) DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	L.S. Hora: 80,75%	Composições		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	L.S. Mês: 44,66%	PROPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1	COMP. 71261674	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	100,00	0,00	0,00	0,00	253,28	320,86
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	30,82	112,83	0,00	0,03	38,34
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	3,90	0,00	0,00	1,05	4,95
REFEITÓRIO										
LOCAÇÃO DA OBRA										
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	4,69	1,29	0,00	0,02	7,61
MOVIMENTO DE TERRA										
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,20	41,22	0,00	0,00	11,00	52,22
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,06	26,22	62,81	0,00	0,02	112,81
FUNDAÇÕES ESTRUTURAIS										
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	48,63	16,40	0,00	0,03	82,42
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. F 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	50,37	42,57	0,00	0,06	117,82
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	2,60	8,10	0,00	0,02	14,85
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	2,97	10,42	0,00	0,02	16,99
3.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	105,79	302,00	0,00	0,04	516,64
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	134,84	0,00	0,00	0,00	170,82
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	25,87	85,69	0,00	0,04	141,37
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	25,86	94,15	0,00	0,04	152,06
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	1,56	2,33	0,00	0,00	4,93
PAREDES E PAINÉIS										
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	38,11	20,40	0,00	0,01	74,14
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	72,93	118,39	0,00	0,02	242,39
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	696,51	907,26	0,00	0,10	2.034,32
										22.687,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUE DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	L.S. Hora: 80,75%	SEINFRA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	L.S. Mês: 44,66%	Composições	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
3.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS									20.249,74	
3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	69,34	426,30	0,00	0,03	132,25	627,92	7.384,34
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	31,73	329,86	0,00	0,03	96,49	458,11	4.810,16
3.5.3	COM-23967222	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVO VIDRO	Composições Próprias	M2	5,05	85,75	313,09	0,00	0,02	106,42	505,28	2.551,67
3.5.4	COMP-86627778	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	Composições Próprias	M2	3,00	85,75	313,09	0,00	0,02	106,42	505,28	1.515,84
3.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	18,58	268,13	0,00	0,01	76,50	363,22	1.834,27
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	14,71	59,95	0,00	0,02	19,93	94,61	794,73
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	14,71	65,91	0,00	0,02	21,52	102,16	1.366,73
3.6		COBERTURA									75.892,32	
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	67,13	69,68	0,00	0,03	36,51	173,36	43.970,23
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	47,20	45,60	0,00	0,02	24,77	117,59	29.826,71
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	11,18	0,69	0,00	0,02	3,18	15,07	816,80
3.6.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	22,38	1,37	0,00	0,03	6,35	30,13	1.000,32
3.6.5	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	0,00	33,28	0,00	0,00	8,88	42,16	278,26
3.7		IMPERMEABILIZAÇÃO									674,82	
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	3,32	26,27	0,00	0,00	7,90	37,49	674,82
3.8		REVESTIMENTOS									51.912,95	
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	4,38	1,68	0,00	0,02	1,63	7,71	4.395,63
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	24,83	5,46	0,00	0,01	8,09	38,39	7.192,37
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	25,59	8,42	0,00	0,03	9,09	43,13	16.508,88
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	25,93	60,06	0,00	0,02	22,95	108,96	20.413,66
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	25,95	42,05	0,00	0,03	18,16	86,19	302,53
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,55	5,59	2,23	0,00	0,02	2,09	9,92	719,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MANGALHÃES	DATA:	08/12/2022	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	DATA REF.:	08/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MANGALHÃES	BDI:	26,68%	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA Composições	
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	L.S. Hora:	80,75%	OUTROS:			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	L.S. Mês:	41,66%	EQIPAMENTOS:			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQIPAMENTOS			
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PITETO	SEINFRA	M2	72,50	24,23	1,06	0,00	0,02	6,92	2.380,18
3.9		PISOS									41.316,25
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	288,87	224,58	0,00	0,00	136,98	650,44
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	13,87	10,08	0,00	0,01	6,35	30,12
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	21,60	60,05	0,00	0,02	21,79	103,46
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	74,39	37,85	0,00	0,07	29,88	142,33
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	38,56	5,65	0,00	0,03	11,81	56,05
3.10		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									9.456,83
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	14,77	4,55	0,00	0,04	5,17	24,53
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	16,60	9,57	0,00	0,00	6,59	33,16
3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	6,65	5,84	0,00	0,01	3,34	15,84
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	22,59	52,83	0,00	0,02	20,13	95,57
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	22,59	64,86	0,00	0,02	23,29	110,58
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	8,86	4,21	0,00	0,02	3,50	16,59
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	11,05	7,04	0,00	0,02	4,84	22,95
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	19,18	12,85	0,00	0,02	8,56	40,81
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	11,08	3,50	0,00	0,02	3,90	18,50
3.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	11,09	5,16	0,00	0,01	4,35	20,64
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	10,36	2,28	0,00	0,01	3,38	16,04
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	10,36	3,19	0,00	0,02	3,62	17,18
3.10.13	C3984	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	12,93	10,06	0,00	0,01	6,14	29,14
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	17,02	20,79	0,00	0,02	10,10	47,93
3.10.15	C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	10,72	10,02	0,00	0,03	5,55	26,32
3.10.16	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	16,99	16,38	0,00	0,02	8,92	42,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES			DATA : 03/12/2022	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE			Composições		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			PRÓPRIA		
				BDI : 26,68%		
				L.S. Hora: 80,75%		
				L.S. Mês: 44,66%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
3.10.17	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	17,00	20,97	0,00	0,02	10,14	48,13	48,13
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	18,54	28,05	0,00	0,01	12,44	59,04	295,20
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	13,43	10,19	0,00	0,02	6,31	29,95	359,40
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 11cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	193,53	78,03	0,00	0,14	72,51	344,26	688,52
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	39,71	68,88	0,00	0,13	29,01	137,73	352,59
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	179,25	119,29	0,00	0,08	79,68	378,30	756,60
3.11		LOUÇAS E METAIS										20.169,85
3.11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	101,96	328,41	0,00	0,02	114,83	545,22	1.090,44
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	74,14	623,93	0,00	0,03	186,26	884,36	884,36
3.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	21,82	209,72	0,00	0,03	61,79	293,36	8.448,77
3.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	30,47	280,42	0,00	0,01	82,95	393,85	3.150,80
3.11.5	COM-71717528	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA	Composições Próprias	M2	10,50	49,79	261,60	0,00	0,04	83,09	394,52	4.142,46
3.11.6	COMP-71622765	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO	Composições Próprias	M2	0,39	49,99	279,97	0,00	0,04	86,45	410,45	160,08
3.11.7	C3989	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, F/PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	48,47	169,70	0,00	0,03	58,22	276,42	829,26
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	24,07	81,00	0,00	0,02	28,04	133,13	665,65
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	111,23	459,24	0,00	0,02	161,94	721,43	721,43
3.11.10	C1151	DUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,50	47,73	0,00	0,02	17,68	83,93	83,93
3.11.11	C0797	CHUVEIRO P..ÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	5,07	4,92	0,00	0,01	2,67	12,67	12,67
3.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										26.009,61
3.12.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	11,21	3,63	0,00	0,03	3,97	19,84	2.351,24
3.12.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	16,84	5,67	0,00	0,00	6,01	28,52	2.039,18
3.12.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	11,19	9,66	0,00	0,03	5,58	26,46	754,11
3.12.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	5,62	1,64	0,00	0,01	1,94	9,21	174,99
3.12.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	5,62	3,25	0,00	0,01	2,37	11,25	326,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINHA MARGALHÃES			DATA:	08/12/2022	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	DATA REF.:	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINHA MARGALHÃES			BDI:	26,68%	SEINFRA	Co. Tiposições		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE			L.S. Hora:	80,75%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			L.S. Mês:	41,66%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
3.12.6	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESF. = 11cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	193,58	78,03	0,00	0,14	72,81	344,26	344,26
3.12.7	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	47,63	32,86	0,00	0,12	34,80	163,23	163,23
3.12.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	45,04	34,46	0,00	0,01	21,22	109,75	201,50
3.12.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 730V 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	4,11	1,88	0,00	0,01	1,61	7,61	3.243,01
3.12.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 730V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	5,95	8,53	0,00	0,03	3,88	18,39	1.903,37
3.12.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	33,73	48,17	0,00	0,01	21,87	103,83	726,81
3.12.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	11,25	8,89	0,00	0,01	5,38	25,53	102,12
3.12.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	33,78	48,17	0,00	0,01	21,87	103,83	103,83
3.12.14	C4552	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	0,00	111,36	0,00	0,00	29,72	141,08	141,08
3.12.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	22,50	107,48	0,00	0,02	34,69	164,69	823,45
3.12.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 253V	SEINFRA	UN	5,00	7,87	7,11	0,00	0,01	4,00	18,99	94,95
3.12.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,88	17,44	0,00	0,02	9,97	47,31	94,62
3.12.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	10,88	9,67	0,00	0,01	5,49	26,05	52,10
3.12.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,88	7,88	0,00	0,01	5,01	23,78	356,70
3.12.20	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	56,29	344,08	0,00	0,02	106,83	507,22	6.086,64
3.12.21	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E ISNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	56,29	140,10	0,00	0,02	52,41	248,82	2.239,38
3.12.22	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	45,03	128,74	0,00	0,02	46,37	220,16	1.761,28
3.12.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	159,43	94,21	0,00	0,06	67,69	321,39	964,17
3.12.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPFERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	89,43	182,98	0,00	0,02	87,35	319,78	959,34
3.13	PINTURAS											20.399,31
3.13.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	382,77	11,41	3,41	0,00	0,03	3,97	18,82	7.203,74
3.13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	382,77	14,10	6,23	0,00	0,03	5,44	25,80	9.876,47


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		DATA: 08/12/2022	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROP:IIA	DATA REF.: 05/10/21
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		FONTE: SEINFRA Composições		
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE		BDI: 26,68%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		L.S. Hora: 80,75%		
		L.S. Mês: 41,66%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
3.13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,63	9,54	2,14	0,00	0,03	3,13	14,84	1.075,90
3.13.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,53	14,11	4,90	0,00	0,03	5,38	24,12	1.748,70
3.13.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,59	29,93	7,30	0,00	0,02	9,94	47,19	495,50
4	LIMPEZA FINAL											
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	10,89	0,00	0,00	0,00	2,91	13,80	3.408,60
VALOR BDI TOTAL:											88.960,49	
VALOR ORÇAMENTO:											333.276,13	
VALOR TOTAL:											422.236,62	



North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
 Varjota/CE - FONE: (88) 9 9740-7520

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	L.S. Hora: 80,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%	L.S. Mês: 40,66%	
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESCONEGeração
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	SEINFRA	PROPRIA	REF. 05/2021

1.1. COMP-71261674 - EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (MÊS)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP-71261674	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	Composições	MÊS	1,00000000	253,28
TOTAL Geral:					253,28
VALOR:					253,28

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02215489	33,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00211263	23,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50950684	11,80
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15031890	14,53
TOTAL Material:					112,85
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00422526	15,38
TOTAL Mão de Obra:					30,83
VALOR:					143,68

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25292568	15,38
TOTAL Mão de Obra:					3,90
VALOR:					3,90

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02013137	19,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04026273	11,80
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01207882	14,53
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00905912	26,86
TOTAL Material:					1,30
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13036653	20,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13085386	15,38
TOTAL Mão de Obra:					4,70
VALOR:					6,00

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	L.S. Hora: 80,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%	L.S. Mês: 44,66%	
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67945384	15,38	41,22
					TOTAL Mão de Obra:	41,22
					VALOR:	41,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10329765	62,82	
					TOTAL Material:	62,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70509637	26,23	
					TOTAL Mão de Obra:	26,23
					VALOR:	89,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40332377	2,78	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15124842	1,96	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,60415471	2,24	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00830942	9,44	
					TOTAL Material:	16,42


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31080225	21,74	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31080225	26,90	
					TOTAL Mão de Obra:	48,64
					VALOR:	65,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26149099	7,24	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20688146	14,25	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25215828	3,26	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53877387	6,84	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17670943	11,02	
					TOTAL Material:	42,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35774165	22,52	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35774165	27,87	
					TOTAL Mão de Obra:	50,39
					VALOR:	93,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	L.S. Hora: 80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%	L.S. Mes: 44,66%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		Composição		PRÓPRIA

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	7,75	8,92
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9,40	0,19
TOTAL Material:						9,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,58	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,52	1,44
TOTAL Mão de Obra:						2,61
VALOR:						11,72

3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15081388	8,89	10,24
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02001416	9,40	0,19
TOTAL Material:						10,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08005662	16,58	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08005662	20,52	1,65
TOTAL Mão de Obra:						2,98
VALOR:						13,41

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71590892	21,89	15,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86921771	63,12	54,87
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62867632	71,24	44,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,93306895	0,53	185,47
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20955878	69,10	14,49
TOTAL Material:						299,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,01604130	15,38	92,53
TOTAL Mão de Obra:						92,53
VALOR:						407,83

3.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,02254524	20,52	41,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	L.S. Hora: 80,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%	L.S. Mês: 44,66%
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		REF: 05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,06763572	15,38	93,33
TOTAL Mão de Obra:						134,84
VALOR:						134,84

3.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74157541	5,75
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00212893	42,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30276761	15,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03006387	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97206507	4,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65138381	6,10
TOTAL Material:					74,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36074513	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35074513	5,40
TOTAL Mão de Obra:					12,60


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04008516	15,14
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04008516	9,05
TOTAL Serviço:					24,19
VALOR:					111,59

3.3.8. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74152144	5,75
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00205599	51,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30267279	15,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03006168	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97199432	4,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65133640	6,10
TOTAL Material:					83,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35071960	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35071960	5,40
TOTAL Mão de Obra:					12,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04008224	15,14
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04008224	9,05
TOTAL Serviço:					24,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,66%			
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTES	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
				Composição	PROPRIA	
						Lis. Hora: 80,75% L.S. Mês: 44,66%
						VALOR: 120,05

3.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1096	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL Material:						2,33
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10114403	15,38	1,56
TOTAL Mão de Obra:						1,56
VALOR:						3,89

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01514544	63,12	0,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,20113678	1,03	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,20113678	0,53	1,17
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
TOTAL Material:						20,40
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00969577	20,52	20,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13085927	15,38	17,40
TOTAL Mão de Obra:						38,12
VALOR:						58,52

3.4.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,90000000	4,30	109,25
TOTAL Material:						109,25
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,52444230	20,52	51,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07101374	15,38	16,48
TOTAL Mão de Obra:						68,29
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03031300	488,14	14,80
TOTAL Serviço:						14,80
VALOR:						191,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71745404	21,89	15,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3776
L.S. Hora: 80,75%
L.S. Mês: 44,66%



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI: 26,68%	
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF. 05/2021

TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,71
----------------------------------	-------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,29025540	8,90	536,59
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20580511	9,40	11,34
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62651624	63,12	39,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88224741	71,24	62,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	329,16693734	0,53	174,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60290256	11,80	7,12
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00967518	12,91	25,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,02418795	9,36	47,03
TOTAL Material:					904,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,35950236	16,58	204,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,82322044	20,52	98,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,53628193	20,52	154,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00967518	20,52	41,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,05805108	15,38	185,46
TOTAL Mão de Obra:					685,26	
VALOR:					1.605,87	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290431	63,12	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17173736	0,53	0,63
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00148492	424,87	425,51
TOTAL Material:					426,33	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50222738	20,52	30,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50371230	15,38	38,51
TOTAL Mão de Obra:					69,34	
VALOR:					495,67	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00207757	69,87	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,29389475	0,53	0,16
18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	329,55	329,55
TOTAL Material:					329,86	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00643009	20,52	20,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35193377	20,52	7,23

North Empreendimentos		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			3777	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA :	08/12/2022	L.S. Hora:	80,75%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI :	26,68%	L.S. Mês:	44,66%	
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	05/2021	
		Composição	PRÓPRIA			

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25107916	15,38	3,87
					TOTAL Mão de Obra:	31,76
					VALOR:	361,62

3.5.3. COM-23967222 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	305,99	
					TOTAL Material:	305,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,52603695	20,52	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,51627237	15,38	
					TOTAL Mão de Obra:	75,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02123044	833,43	
					TOTAL Serviço:	17,70
					VALOR:	398,86

3.5.4. COMP-86627778 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	305,99	
					TOTAL Material:	305,99

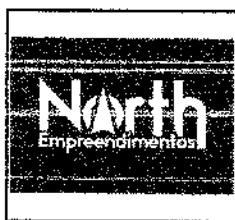
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,52603695	20,52	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,51627237	15,38	
					TOTAL Mão de Obra:	75,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02123044	833,43	
					TOTAL Serviço:	17,70
					VALOR:	398,86

3.5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50028250	9,11	
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00065500	254,29	
					TOTAL Material:	268,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50032750	16,58	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50081483	20,52	
					TOTAL Mão de Obra:	18,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3778

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	L.S. Hora: 80,75%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%	L.S. Mês: 44,60%	
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	

VALOR:	286,72
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11390	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00186878	58,12	58,23
TOTAL Material:					58,23	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50101485	20,52	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25050743	15,38	3,86
TOTAL Mão de Obra:					14,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375762	611,47	2,30
TOTAL Serviço:					2,30	

VALOR:	74,68
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00187784	64,07	64,20
TOTAL Material:					64,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50093897	20,52	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25046949	15,38	3,86
TOTAL Mão de Obra:					14,14	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375705	611,47	2,30
TOTAL Serviço:					2,30	


VALOR:	80,64
--------	-------

3.6.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26139470	10,20	2,67
11496	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02815424	2.317,87	65,26
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12064371	14,53	1,76
TOTAL Material:					69,69	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80965558	16,58	30,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80965558	20,52	37,14
TOTAL Mão de Obra:					67,15	

VALOR:	136,84
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	L.S. Hora: 80,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%	L.S. Mês: 44,66%	
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM: DESCONEGAÇÃO	PROPRIA	05/2021

3.6.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,52	45,60
TOTAL Material:						45,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31492386	20,52	26,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31492386	15,38	20,23
TOTAL Mão de Obra:						47,22
VALOR:						92,82

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00202306	69,87	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32698743	1,03	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32698743	0,53	0,18
TOTAL Material:						0,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30279614	20,52	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32295055	15,38	4,97
TOTAL Mão de Obra:						11,19
VALOR:						11,89

3.6.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00605030	69,87	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,65451804	1,03	0,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,65451804	0,53	0,35
TOTAL Material:						1,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60803522	20,52	12,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64643757	15,38	9,95
TOTAL Mão de Obra:						22,39
VALOR:						23,78

3.6.5. I0537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	33,28	33,28
TOTAL Material:						33,28
VALOR:						33,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	L.S. Hora:	80,75%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%	L.S. Mês:	44,66%		
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA				

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00191022	13,12	26,27
TOTAL Material:						26,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20019103	16,58	3,32
TOTAL Mão de Obra:						3,32
VALOR:						29,59

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00612962	63,12	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44179615	0,53	1,30
TOTAL Material:						1,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10048544	20,52	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15072816	15,38	2,32
TOTAL Mão de Obra:						4,39
VALOR:						6,08

3.8.2. 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	0,02465442	63,12	1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,36196547	0,53	3,91
TOTAL Material:						5,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60509306	20,52	12,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80679074	15,38	12,41
TOTAL Mão de Obra:						24,83
VALOR:						30,30

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60486393	20,52	12,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60486393	15,38	9,31
TOTAL Mão de Obra:						21,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02520267	488,14	12,31
TOTAL Serviço:						12,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	L.S. Hora: 80,75% L.S. Mes: 44,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%		
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	PRÓPRIA	65/2021

VALOR:	34,04
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,01991690	1,90	15,24
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10341678	40,62	44,83
TOTAL Material:						60,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72223578	20,52	14,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72223578	15,38	11,11
TOTAL Mão de Obra:						25,94

VALOR:	86,01
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,01579024	1,90	7,64
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10434232	31,17	34,43
TOTAL Material:						42,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72284225	20,52	14,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72284225	15,38	11,12
TOTAL Mão de Obra:						25,96

VALOR:	68,03
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10900	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,38532688	0,66	2,24
TOTAL Material:						2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15113066	20,52	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16120604	15,38	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,59


VALOR:	7,83
--------	------

3.8.7. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00615859	63,12	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,23171726	1,03	1,27
TOTAL Material:						1,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3281

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022	L.S. Hora: 90,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI: 26,68%	L.S. Mês: 44,66%	
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60576259	20,52	12,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76729928	15,38	11,81
TOTAL Mão de Obra:						24,25
VALOR:						25,91

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70239530	63,12	44,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88334241	71,24	62,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	221,33864280	0,53	117,31
TOTAL Material:						224,58

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,01276948	20,52	41,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,09735584	15,38	247,58
TOTAL Mão de Obra:						288,87
VALOR:						513,45

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


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03670969	63,12	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,66375875	0,53	7,78
TOTAL Material:						10,10

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25143620	20,52	5,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55315963	15,38	8,51
TOTAL Mão de Obra:						13,67
VALOR:						23,77

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,02237248	1,90	15,25
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10307622	40,62	44,81
TOTAL Material:						60,06

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60167794	20,52	12,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60167794	15,38	9,26
TOTAL Mão de Obra:						21,61
VALOR:						81,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 3782								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	L.S. Hora:	80,76%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%	L.S. Mês:	44,66%		
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição		PRÓPRIA			

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20141177	1,19	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80564707	0,82	0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,14823543	0,45	9,52
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03021177	69,87	2,12
I0808	CEPA	SEINFRA	KG	0,15105983	15,11	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,76782371	0,53	14,19
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03021177	17,03	0,52
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10070589	34,42	3,47
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05035295	32,89	1,66
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,51764708	1,30	3,28
TOTAL Material:						37,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,51058825	20,52	31,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20847060	20,52	24,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20847060	15,38	18,59
TOTAL Mão de Obra:						74,39
VALOR:						112,35


3.9.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01837140	63,12	1,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,53160538	0,53	2,94
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30282512	5,14	1,56
TOTAL Material:						5,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00941704	20,52	20,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16082960	15,38	17,86
TOTAL Mão de Obra:						38,58
VALOR:						44,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080811	42,23	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030229	36,68	0,02
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,61220133	2,80	4,52
TOTAL Material:						4,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	L.S. Hora: 80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%	L.S. Mês: 44,60%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composiçõ	PRÓPRIA	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40305034	16,58	6,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40305034	20,07	8,09
TOTAL Mão de Obra:					14,78	
VALOR:					19,36	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00132842	42,23	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00075815	36,68	0,03
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50950784	6,28	9,48
TOTAL Material:					9,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45285236	16,58	7,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45285236	20,07	9,09
TOTAL Mão de Obra:					16,60	
VALOR:					26,17	

3.10.3. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00251938	42,23	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39302327	0,27	0,11
11501	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,47	5,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00403101	36,68	0,15
TOTAL Material:					5,84	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18139536	16,58	3,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18139536	20,07	3,65
TOTAL Mão de Obra:					6,66	
VALOR:					12,50	

3.10.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96496362	0,27	0,27
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,56	52,56
TOTAL Material:					52,83	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61661834	16,58	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61651346	20,07	12,38
TOTAL Mão de Obra:					22,61	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3781

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	L.S. Hora: 20,75%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%	L.S. Mês: 44,66%	
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		Correguipó	PRÓPRIA	

VALOR:	75,44
--------	-------

3.10.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,24748290	0,27	0,34
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,34	64,34
TOTAL Material:					64,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61658552	16,58	10,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61648064	20,07	12,38
TOTAL Mão de Obra:					22,61

VALOR:	87,29
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00503366	42,23	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00755049	36,68	0,28
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5668)	SEINFRA	M	1,01679881	3,66	3,73
TOTAL Material:					4,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24161556	16,58	4,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24161556	20,07	4,85
TOTAL Mão de Obra:					8,86

VALOR:	13,09
--------	-------

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00754031	42,23	0,32
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01105911	36,68	0,41
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01392344	6,22	6,31
TOTAL Material:					7,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30161204	16,58	5,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30161204	20,07	6,06
TOTAL Mão de Obra:					11,07

VALOR:	18,11
--------	-------

3.10.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02515943	42,23	1,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	L.S. Hora:	89,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%	L.S. Mês:	44,66%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESGONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04025609	36,68	1,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01644095	10,14	10,31
TOTAL Material:						12,86

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52331613	16,58	8,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52331613	20,07	10,51
TOTAL Mão de Obra:						19,19
VALOR:						32,05

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02822627	42,23	1,20
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72	0,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04334746	36,68	1,59
TOTAL Material:					3,51	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30242425	16,58	5,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30242425	20,07	6,07
TOTAL Mão de Obra:						11,09
VALOR:						14,60

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03025228	42,23	1,28
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04739820	36,68	1,74
TOTAL Material:					5,19	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30252253	16,58	5,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30252253	20,07	6,08
TOTAL Mão de Obra:						11,10
VALOR:						16,29

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01009361	42,23	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01514041	36,68	0,56
TOTAL Material:					2,29	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28262691	16,58	4,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	3866	9 Hora: 80,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%		L.S. Mês: 44,66%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Corposiçã	PRÓPRIA	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28262091	20,07	5,68
					TOTAL Mão de Obra:	10,97
					VALOR:	12,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01513053	42,23	0,64
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02219145	36,68	0,82
TOTAL Material:					3,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28243655	16,58	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28243655	20,07	5,67
TOTAL Mão de Obra:					10,36	
VALOR:					13,58	

3.10.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04030390	42,23	1,71
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,14	6,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06045570	36,68	2,22
TOTAL Material:					10,07	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35265824	16,58	5,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35265824	20,07	7,08
TOTAL Mão de Obra:					12,93	
VALOR:					23,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,80	5,60
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,27	11,27
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05654217	38,65	2,19
TOTAL Material:					20,79	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46445352	16,58	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46445352	20,07	9,33
TOTAL Mão de Obra:					17,04	
VALOR:					37,83	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	3789	Horas: 80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,66%		S. Mês: 44,66%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			Composição	PRÓPRIA		

3.10.15. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03027960	38,85	1,18
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
TOTAL Material:						10,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29270271	16,58	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29270271	20,07	5,86
TOTAL Mão de Obra:						10,74
VALOR:						20,77

3.10.16. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05817105	42,23	2,46
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09171156	36,68	3,37
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL Material:						16,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46359688	16,58	7,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46359688	20,07	9,31
TOTAL Mão de Obra:						17,00
VALOR:						33,40


3.10.17. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,40	7,20
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06985460	38,65	2,70
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL Material:						20,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46408424	16,58	7,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46408424	20,07	9,32
TOTAL Mão de Obra:						17,02
VALOR:						37,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,05	28,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	L.S. Hora:	80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%	L.S. Mês:	44,66%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF.:	05/2021	PROPRIA:	

TOTAL Material:	28,05
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50556129	16,58	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50605955	20,07	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55
VALOR:					46,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31813007	0,27	0,09
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,10	10,10
TOTAL Material:					10,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50431089	16,58	8,37
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25265521	20,07	5,08
TOTAL Mão de Obra:					13,45
VALOR:					23,64

3.10.20. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), 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	2,27682912	58,11	132,31
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,42794609	6,05	14,69
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05037233	510,33	25,71
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,42794609	40,79	99,04
TOTAL Serviço:					271,75
VALOR:					271,75

3.10.21. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08021887	40,71	3,27
C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,01094344	12,09	48,50
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08021887	377,51	30,29
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17247057	92,44	15,85
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08029388	133,32	10,71
TOTAL Serviço:					108,72
VALOR:					108,72

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA :	08/12/2022	L.S. Hora: 80,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI :	26,66%	L.S. Mês: 44,66%	
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	SEINFRA	PROPRIA	REF. 05/2021

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,76144616	7,75	13,68
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02214390	9,40	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10568677	63,12	6,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,49571201	1,03	5,67
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10568677	28,36	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,68640861	0,53	15,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04227471	69,10	2,93
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	109,20966161	0,55	60,07
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40261627	29,59	11,92
TOTAL Material:						119,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	0,60895710	16,58	10,10
10498	SEINFRA	H	0,60895710	20,52	12,50
12391	SEINFRA	H	3,22093012	20,52	66,10
12518	SEINFRA	H	6,88526287	15,38	90,57
TOTAL Mão de Obra:					179,27
VALOR:					298,62

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	16,56	16,56
11180	SEINFRA	M	0,88542726	0,27	0,24
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	90,62	90,62
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,02	14,04
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	120,62	120,62
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	14,02	14,02
TOTAL Material:					328,41

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	2,78179839	16,58	46,13
12320	SEINFRA	H	2,78229665	20,07	55,85
TOTAL Mão de Obra:					101,98
VALOR:					430,39

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	370,22	370,22
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	195,87	195,87
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	16,56	16,56
11180	SEINFRA	M	0,63758432	0,27	0,18
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,02	14,04
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	27,07	27,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	3700	Horas:	80,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,66%		L.S. Mês:	44,66%
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		Co-190896,0	PRÓPRIA		

TOTAL Material:	623,94
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,02319106	16,58	33,55
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,02298130	20,07	40,61
TOTAL Mão de Obra:					74,16
VALOR:					698,10

3.11.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200196	69,87	0,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,28438568	0,53	1,22
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00097514	208,17	208,38
TOTAL Material:					209,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50040757	20,52	10,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75073136	15,38	11,55
TOTAL Mão de Obra:					21,83
VALOR:					231,57

3.11.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	123,06	123,06
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,74	127,74
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62	29,62
TOTAL Material:					280,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,51819944	20,07	30,48
TOTAL Mão de Obra:					30,48
VALOR:					310,90

3.11.5. COM-71717525 - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00719240	69,87	0,51
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,03390704	251,07	259,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87695872	0,53	1,53
TOTAL Material:					261,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07885952	20,52	22,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,79809920	15,38	27,66
TOTAL Mão de Obra:					49,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES			DATA : 08/12/2022	S. Hora: 80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES			BDI : 26,68%	L.S. Mês: 44,66%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	REF.
				Composição	027.1 COM-DESGENERAÇÃO	09/2021
				PRÓPRIA		

VALOR:	311,43
--------	--------

3.11.6. COMP-71622765 - BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00722088	69,87	0,51
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,08313061	251,07	271,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,88834829	0,53	1,54
TOTAL Material:					274,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08313061	20,52	22,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80521768	15,38	27,77
TOTAL Mão de Obra:					50,00

VALOR:	324,00
--------	--------

3.11.7. C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31873358	0,27	0,09
17495 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	169,61	169,61
TOTAL Material:					169,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65700906	16,58	10,90
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65700906	16,58	10,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65748659	20,52	13,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65750732	20,07	13,20
TOTAL Mão de Obra:					48,50

VALOR:	218,20
--------	--------

3.11.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35393243	0,27	0,10
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,90	80,90
TOTAL Material:					81,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65701879	16,58	10,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65680903	20,07	13,19
TOTAL Mão de Obra:					24,09

VALOR:	105,09
--------	--------

3.11.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	L.S. Hora:	80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%	L.S. Mês:	44,66%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	SEINFRA	REF.:	05/2021

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,30	22,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,82995972	0,27	0,23
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,26	98,26
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	307,84	307,84
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62	29,62
TOTAL Material:						456,25

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,03472769	16,58	50,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,03512107	20,07	60,92
TOTAL Mão de Obra:						111,24
VALOR:						569,49

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,63	47,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35388403	0,27	0,10
TOTAL Material:						47,73

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50498786	16,58	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50488296	20,07	10,14
TOTAL Mão de Obra:						18,52
VALOR:						66,25

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35304938	0,27	0,10
TOTAL Material:						4,92

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25267639	20,07	5,08
TOTAL Mão de Obra:						5,08
VALOR:						10,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10800795	3,28	3,64
TOTAL Material:						3,64

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30218399	16,58	5,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30218399	20,52	6,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	L.S. Hora: 80,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%	L.S. Mês: 44,66%
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	REF.
		Compost.º	0273 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra:	11,20
VALOR:	14,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10864630	5,11	5,67
TOTAL Material:						5,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45353713	16,58	7,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45402446	20,52	9,32
TOTAL Mão de Obra:						16,84
VALOR:						22,51

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

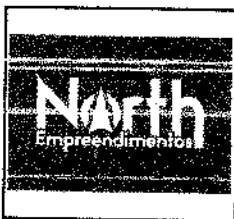
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00459827	9,62	9,67
TOTAL Material:						9,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30167132	16,58	5,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30167132	20,52	6,20
TOTAL Mão de Obra:						11,21
VALOR:						20,88

3.12.4. 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	1,64	1,64
TOTAL Material:						1,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15142277	16,58	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15142277	20,52	3,11
TOTAL Mão de Obra:						5,63
VALOR:						7,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
TOTAL Material:						3,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15148352	16,58	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15148352	20,52	3,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022	L.S. Hora: 80,75%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI: 26,68%	L.S. Mês: 44,66%	
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	5,63
VALOR:	8,88

3.12.6. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), 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	2,27682912	58,11	132,31
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,42794609	6,05	14,69
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05037233	510,33	25,71
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,42794609	40,79	99,04
TOTAL Serviço:						271,75
VALOR:						271,75

3.12.7. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09626124	40,71	3,92
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,81306172	12,09	58,19
C0640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09626124	377,51	36,34
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm LIT.L. 5X	SEINFRA	M2	0,20696166	92,44	19,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09626124	133,32	12,84
TOTAL Serviço:						130,43
VALOR:						130,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,48	34,48
TOTAL Material:						34,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21376957	16,58	20,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21425690	20,52	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,05
VALOR:						79,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02155375	1,84	1,88
TOTAL Material:						1,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11071779	16,58	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11071779	20,52	2,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	3795 Hora: 80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%	L.S. Mês: 44,66%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONECAÇÃO	05/2021
			Curucupio	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	4,12
VALOR:	6,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02337973	8,34	8,54
TOTAL Material:					8,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16053016	16,58	2,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16053016	20,52	3,30
TOTAL Mão de Obra:					5,97

VALOR:	14,51
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,17	48,17
TOTAL Material:					48,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91052110	16,58	15,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91040529	20,52	18,69
TOTAL Mão de Obra:					33,79

VALOR:	81,96
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,89	8,89
TOTAL Material:					8,89


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30289018	16,58	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90337751	20,52	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR:	20,15
--------	-------

3.12.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,17	48,17
TOTAL Material:					48,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91052110	16,58	15,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91040529	20,52	18,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	Horas:	80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%	S. Mês:	44,66%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERGÃO:	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	PROPRIA	05/2021

TOTAL Mão de Obra:	33,79
VALOR:	81,96

3.12.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	111,36	111,36
TOTAL Material:						111,36
VALOR:						111,36

3.12.15. 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	107,48	107,48
TOTAL Material:						107,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60677717	16,58	10,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60631393	20,52	12,45
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR:						130,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Material:						7,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21203489	16,58	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21203489	20,52	4,36
TOTAL Mão de Obra:						7,88
VALOR:						14,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44
TOTAL Material:						17,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53577433	16,58	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53626168	20,52	11,01
TOTAL Mão de Obra:						19,90
VALOR:						37,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	L.S. Hora:	80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%	L.S. Mês:	44,66%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			CONDIÇÃO	PRÓPRIA		

3.12.18. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL Material:						9,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29314179	16,58	4,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29314179	20,52	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						20,56

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL Material:						7,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29315382	16,58	4,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29315382	20,52	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						18,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	344,08	344,08
TOTAL Material:						344,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,51750562	16,58	25,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,51715819	20,52	31,14
TOTAL Mão de Obra:						56,31
VALOR:						400,39

3.12.21. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,10	140,10
TOTAL Material:						140,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,51717289	16,58	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,51766022	20,52	31,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 3798					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	L.S. Hora:	80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%	L.S. Mês:	44,66%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESGREGAÇÃO	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	56,31
VALOR:	196,41

3.12.22. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,74	128,74
TOTAL Material:						128,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21368374	16,58	20,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21393945	20,52	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,05
VALOR:						173,79


3.12.23. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31776330	7,75	10,22
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03214458	9,40	0,31
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08203997	63,12	5,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05538596	71,24	3,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,97117891	1,03	6,16
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10385065	28,36	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,99827702	0,53	9,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04025500	9,36	0,38
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,55	55,55
TOTAL Material:						94,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12144401	16,55	2,02
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60491565	16,58	10,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12040175	20,52	2,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60595731	20,52	12,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85565516	20,52	58,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,90426327	15,38	73,89
TOTAL Mão de Obra:						159,46
VALOR:						253,70

3.12.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,02147943	17,04	51,49
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,28	48,28
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 799						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022		L.S. Hora: 80,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI: 26,68%		L.S. Mês: 44,66%	
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			Comunicação	PRÓPRIA		

11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,78	60,78
TOTAL Material:						162,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,52441901	16,58	58,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,51005262	20,52	31,01
TOTAL Mão de Obra:						89,45
VALOR:						252,43

3.13.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50364722	0,52	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70510611	4,47	3,16
TOTAL Material:						3,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25182361	16,58	4,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35255306	20,52	7,24
TOTAL Mão de Obra:						11,42
VALOR:						14,85

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05033687	16,08	0,81
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12080847	11,14	1,35
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25168432	0,52	0,14
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17114534	23,00	3,94
TOTAL Material:						6,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35235804	16,58	5,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40269490	20,52	8,27
TOTAL Mão de Obra:						14,12
VALOR:						20,36

3.13.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40303798	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70531646	2,74	1,94
TOTAL Material:						2,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20151899	16,58	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30227848	20,52	6,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	L.S. Hora: 80,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI:	26,68%	L.S. Mês: 44,66%	
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	REF.	05/2021

TOTAL Mão de Obra:	9,56
VALOR:	11,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,12092880	11,30	1,37
11347	SEINFRA	UN	0,25193499	0,52	0,14
12096	SEINFRA	L	0,17131579	19,87	3,41
TOTAL Material:					4,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35270898	16,58	5,85
12395	SEINFRA	H	0,40260865	20,52	8,27
TOTAL Mão de Obra:					14,12
VALOR:					19,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03028219	16,08	0,49
11100	SEINFRA	L	0,16139831	23,37	3,78
11346	SEINFRA	UN	0,30262183	1,59	0,49
12293	SEINFRA	L	0,12104873	21,12	2,56
TOTAL Material:					7,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80638838	16,58	13,37
12395	SEINFRA	H	0,80699153	20,52	16,56
TOTAL Mão de Obra:					29,93
VALOR:					37,25

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70806242	15,38	10,90
TOTAL Mão de Obra:					10,90
VALOR:					10,89




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	VERSÃO: 027.1 COM DESCRONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2021
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	SEINFRA: Composições	PROPRIA: PRÓPRIA
LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	DATA: 03/12/2022	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	EDI: 20,68%	
	L.S. Hera: 80,75%	
	L.S. Mgs: 41,66%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	32.086,00	25,00 % 8.021,50	25,00 % 8.021,50	25,00 % 8.021,50	25,00 % 8.021,50	100,00 % 32.086,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.406,89	25,00 % 851,72	25,00 % 851,72	25,00 % 851,72	25,00 % 851,72	100,00 % 3.406,89
3	REFEITÓRIO	383.335,13	25,00 % 95.833,78	25,00 % 95.833,78	25,00 % 95.833,78	25,00 % 95.833,78	100,00 % 383.335,13
4	LIMPEZA FINAL	3.408,60	25,00 % 852,15	25,00 % 852,15	25,00 % 852,15	25,00 % 852,15	100,00 % 3.408,60
		422.236,62	105.559,15	105.559,15	105.559,15	105.559,17	422.236,62
			105.559,15	211.118,30	316.677,45	422.236,62	

3801
Página: 02

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA
			VERSÃO
			027.1 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,87
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,44
Impostos		
C	COFINS	3,00
CP	PIS	0,65
	ISS	2,00
CPRB	CPRB(2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,68%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

3803

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	L.S. Hora: 80,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	BDI : 26,68%	L.S. Mês: 44,66%
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA, FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	13,70	13,70

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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 = 80,75%
Mensalista = 44,66%

A+B+C+D



3804

CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Forquilha/CE
Comissão Permanente de Licitação
Ref. a Tomada de Preços nº 2022.11.17.001/2022

OBJETO – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto da Tomada de Preço nº 2022.11.17.001/2022 pelo preço global de **R\$ 376.656,08 (TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E OITO CENTAVOS)**

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VR. TOTAL
01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	R\$ 376.656,08

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. ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES**, portador do **CPF nº 956.476.783-00**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços.

Atenciosamente,

Tianguá, 02 de dezembro de 2022

ANASTACIO
PATRICIO PRACIANO
PONTES:9564767830
0
Assinado de forma digital
por ANASTACIO PATRICIO
PRACIANO
PONTES:95647678300
Dados: 2022.12.05
11:23:41 -03'00'

ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES

Proprietário
CPF: 956.476.783-00

FRANCISCO EDSON
MACEDO MARTINS
JUNIOR:05003859392
Assinado de forma digital
por FRANCISCO EDSON
MACEDO MARTINS
JUNIOR:05003859392
Dados: 2022.12.05 11:25:54
-03'00'

FRANCISCO EDSON MACÊDO MARTINS JUNIOR

Engenheiro
CREA nº CE 57466/D

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO
TIANGUÁ-CE 62.325-780 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.17.001

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						16.058,00
1.1	COM-20526072	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 0,00	Composições	%	100,00	160,58	16.058,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.095,59
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	168,84	2.026,08
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	4,33	1.069,51
3	REFEITÓRIO						354.508,85
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA						1.677,13
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	6,79	1.677,13
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						6.760,06
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	63,20	45,93	2.902,78
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,05	104,11	3.857,28
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						78.330,43
1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	73,79	469,30
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	106,91	2.790,35
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	13,77	1.927,66
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	15,75	33.081,14
3.3.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	475,30	22.557,74
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	150,31	7.133,71
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	130,90	2.290,75
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	140,96	7.752,80
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	4,51	326,98
3.4	PAREDES E PAINÉIS						20.431,25
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	66,68	19.007,80
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	222,33	1.200,58
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.857,22	222,87
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						19.236,21
3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	585,53	6.885,83
2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	462,52	4.856,46
3.5.3	COM-41543446	JANELA BÁSCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	Composições	M2	5,05	468,79	2.367,39
3.5.4	COMP-10750040	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	Composições	M2	3,00	468,79	1.406,37
3.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	340,36	1.718,82
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	87,87	738,11
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	94,98	1.263,23
3.6	COBERTURA						69.017,10
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	157,93	40.058,94
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	106,81	27.092,36
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	13,30	720,86
3.6.4	C0041	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	26,60	883,12
3.6.5	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	39,67	261,82
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						630,18
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	35,01	630,18
3.8	REVESTIMENTOS						46.919,85
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	6,89	3.928,13

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.17.001

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	34,14	6.396,13
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	38,51	14.740,47
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	100,51	18.830,55
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	79,07	277,54
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	8,87	643,08
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	29,02	2.103,95
3.9	PISOS						37.342,07
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	588,05	10.167,38
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	27,17	201,33
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	95,66	5.727,16
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	127,91	20.465,60
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	49,72	780,60
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						8.534,48
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	21,93	1.746,72
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	29,89	1.255,38
3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	14,38	445,78
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	88,17	440,85
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	102,30	102,30
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	14,91	235,58
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	20,75	459,61
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	36,71	825,98
3.10.9	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	16,56	82,80
3.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	18,56	55,68
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	14,29	300,09
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	15,38	30,76
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	26,42	184,94
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	43,75	43,75
3.10.15	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	23,92	23,92
3.10.16	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	38,50	38,50
3.10.17	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	43,94	43,94
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	54,11	270,55
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	27,13	325,56
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	308,37	616,74
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	126,30	323,33
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	340,86	681,72
3.11	LOUÇAS E METAIS						19.118,88
3.11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	505,15	1.010,30
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	882,41	882,41
3.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	274,35	7.901,28
3.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	395,59	3.164,72
3.11.5	COM-13925214	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA.	Composições	M2	10,50	367,39	3.857,60
3.11.6	COMP-22313676	BALÇAO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO.	Composições	M2	0,39	382,35	149,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3850
DATA: 02/12/2022

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.:	TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.17.001

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	256,37	769,11
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	123,40	617,00
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	670,30	670,30
3.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	77,53	77,53
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	11,51	11,51
3.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						4.459,05
3.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	315,60	1.578,00
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	822,05	2.466,15
3.12.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	22,02	264,24
3.12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	50,22	150,66
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.791,34
3.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	16,85	2.102,88
3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	25,52	1.824,68
3.13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	24,02	684,57
3.13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	8,22	156,18
3.13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	10,15	294,35
3.13.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	308,37	308,37
3.13.7	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	151,56	151,56
3.13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	91,32	182,64
3.13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	6,83	2.910,60
3.13.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	16,82	1.740,87
3.13.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	95,08	665,56
3.13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	23,14	92,56
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	95,08	95,08
3.13.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	150,86	150,86
3.13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	153,23	766,15
3.13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	17,25	86,25
3.13.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	42,97	85,94
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,66	47,32
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	21,52	322,80
3.13.20	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	12,00	472,97	5.675,64
3.13.21	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	229,78	2.068,02
3.13.22	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	203,69	1.629,52
3.13.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	289,00	867,00
3.13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	293,98	881,94
3.14	PINTURAS						18.268,82
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	16,81	6.434,36
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,77	23,17	8.868,78
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE FORRO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	13,21	957,73
3.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,50	21,60	1.566,00
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,56	42,09	441,95
4	LIMPEZA FINAL						2.993,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3807 DATA: 02/12/2022

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.:	TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.17.001

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	12,12	2.993,64
						VALOR BDI TOTAL:	75.932,62
						VALOR ORÇAMENTO:	300.723,46
						VALOR TOTAL:	376.656,08

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

02/12/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.17.001

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.058,00	25,00 % 4.014,50	25,00 % 4.014,50	25,00 % 4.014,50	25,00 % 4.014,50	100,00 % 16.058,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.095,59	100,00 % 3.095,59				100,00 % 3.095,59
3	REFEITÓRIO	354.508,85	19,01 % 67.185,01	16,88 % 59.861,29	37,04 % 131.428,60	27,09 % 95.933,95	100,00 % 354.508,85
4	LIMPEZA FINAL	2.993,64				100,00 % 2.993,64	100,00 % 2.993,64
		376.656,08	74.295,10 74.295,10	63.975,79 138.270,99	135.443,10 273.713,99	102.942,09 376.656,08	376.656,08

3409

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

3310 DATA: 02/12/2022

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.:	TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.17.001

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

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

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

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

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

A + B + C + D



3811

A

Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, com sede a Rodovia José Maria Melo, n° 42, Bairro Boa Vista, Guaraciaba do Norte/CE, CEP 62.380-000.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Construção de Refeitório na Escola Marrina Magalhães Martins - Sede, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de:

R\$ 424.882,87 (Quatrocentos e Vinte e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Sete centavos)

com prazo de execução de 120 (cento e vinte) 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(a). *Raimundo Wandernilson Negreiros Teixeira Filho*, portador(a) da carteira de Identidade n° 20075282172 como representante e CPF: 052.443.293-75 legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação a seus anexos


[31.276.477/0001-28]
-CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
RODM JOSE MARIA MELO - N° 42
[GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ]

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇO - ME
RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
DIRETOR/ENGENHEIRO CIVIL/0617771049

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 31.276.477/0001-28
Rodovia José Maria Melo, nº 42, Bairro Boa Vista, Guaraciaba do Norte/CE
FONE: (88) 99266-1088 - E-mail: rotexengenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES					DATA :	07/12/2022		BDI :	26,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES					FORTE	SEINFRA	VERBA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE					Composições	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE					Composições	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	DATA REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 0,00	Composições Próprias	MES	4,00	4.539,17	0,00	4.539,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,72	40,20	190,92
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	3,87	1,03	4,90
3	REFEITÓRIO							
3.1	LOCAÇÃO DE OBRA							
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	6,06	1,62	7,68
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,20	41,00	10,93	51,93
3.2.2	C0030	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,05	92,94	24,79	117,73
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	85,87	17,57	83,44
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	96,45	25,46	120,91
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	139,99	12,29	3,28	15,57
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	14,06	3,75	17,81
3.3.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	425,25	113,41	538,66
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	47,46	134,16	35,78	169,94
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	116,89	31,17	148,06
						88.634,72		88.634,72
						530,88		530,88
						3.155,75		3.155,75
						2.179,64		2.179,64
						37.407,95		37.407,95
						25.564,80		25.564,80
						8.065,35		8.065,35
						2.594,05		2.594,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA : 07/12/2022 BDI : 26,67%

VERSÃO HORA MES DATA REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.8	C4457	LAVE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI/FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	125,88	33,57	159,45	8.769,75
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PIVIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	4,03	1,07	5,10	369,75
3.4		PAREDES E PAINÉIS							23.132,47
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	59,60	15,90	75,50	21.522,03
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	198,56	52,96	251,54	1.358,32
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.688,65	442,36	2.101,01	252,12
3.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS							21.348,26
3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	522,66	139,39	662,05	7.785,71
3.5.2	C3669	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	382,62	102,04	484,66	5.088,93
3.5.3	COMPO-2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	Composições Próprias	M2	5,05	418,48	111,61	530,09	2.676,95
3.5.4	COMPO-3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	Composições Próprias	M2	3,00	418,48	111,61	530,09	1.590,27
3.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	303,62	81,03	384,85	1.943,49
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	78,44	20,92	99,36	834,62
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	84,78	22,61	107,39	1.428,29
3.6		COBERTURA							78.021,87
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA PI/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	263,65	140,99	37,60	178,59	45.299,35
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	95,28	25,41	120,69	30.613,02
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	11,87	3,17	15,04	815,17
3.6.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	23,74	6,33	30,07	998,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				DATA :	07/12/2022	BDI :	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE				SEINFRA	03,85%	HORA	93,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE				SEINFRA	04,76%	MES	47,76%
					SEINFRA	0,00%	DATA REF.	05/2021
					SEINFRA	0,00%	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.6.5	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	35,41	9,44	296,01
3.7		IMPERMEABILIZAÇÃO						712,80
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	31,26	8,34	712,80
3.8		REVESTIMENTOS						53.074,31
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	6,16	1,64	4.446,94
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	30,50	8,13	7.237,33
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	34,40	9,17	16.677,29
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	89,72	23,93	21.292,33
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	70,58	18,82	313,79
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	7,93	2,11	727,90
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	25,90	6,91	2.378,73
3.9		PISOS						42.260,25
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	525,50	140,15	11.509,09
3.9.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	24,29	6,48	228,01
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	85,39	22,77	6.475,54
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	114,30	30,48	23.164,80
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	44,39	11,84	882,81
3.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.653,18
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	19,58	5,22	1.976,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES			
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			
DATA :		07/12/2022	BDI :	26,67%
VERSO		027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SEINFRA		Composições	MES	47,76%
			DATA REF.	05/2021
			PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	26,70	7,12	33,82	1.420,44
3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	12,83	3,42	16,25	503,75
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	78,71	20,99	99,70	498,50
3.10.5	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	91,32	24,36	115,68	115,68
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	13,30	3,55	16,85	266,23
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	18,53	4,94	23,47	519,86
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	22,50	32,78	8,74	41,52	934,20
3.10.9	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,78	3,94	18,72	93,60
3.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,56	4,42	20,98	62,94
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	12,75	3,40	16,15	339,15
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,72	3,66	17,38	34,76
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	23,59	6,29	29,88	209,16
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,06	10,42	49,48	49,48
3.10.15	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,34	5,69	27,03	27,03
3.10.16	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	34,35	9,16	43,51	43,51
3.10.17	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,24	10,47	49,71	49,71
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	48,31	12,88	61,19	305,95
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	24,23	6,46	30,69	368,28
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	275,57	73,49	349,06	698,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				DATA :	07/12/2022		BDI :	26,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				FONTE	SEINFRA		VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE				Composições	PROPRIA		HORA	83,85% 47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE				Composições	PROPRIA		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	112,80	30,08	142,88	365,77
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	304,63	81,24	385,87	771,74
3.11		LOUÇAS E METAIS							21.298,43
3.11.1	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	450,93	120,26	571,19	1.142,38
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	737,73	196,75	934,48	934,48
3.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	244,90	65,31	310,21	8.934,05
3.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	328,73	87,67	416,40	3.331,20
3.11.5	COMPO-4	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA	Composições Próprias	M2	10,50	327,95	87,46	415,41	4.361,81
3.11.6	COMPO-5	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO	Composições Próprias	M2	0,39	341,31	91,03	432,34	168,61
3.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	228,84	61,03	289,87	869,61
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	110,16	29,38	139,54	697,70
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	598,33	159,57	757,90	757,90
3.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	59,22	18,46	87,68	87,68
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,27	2,74	13,01	13,01
3.12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							4.611,36
3.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	261,23	69,67	330,90	1.654,50
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	654,65	174,60	829,25	2.487,75
3.12.3	C4008	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	19,65	5,24	24,89	298,68
3.12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	44,85	11,96	56,81	170,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE				
		DATA :	07/12/2022	BDI :	26,67%
		FONTE	VERBÃO	HORA	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
		Composições		PROPRIA	9,00%
				9,00%	9,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	15,04	4,01	19,05	2.377,44
3.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	22,79	6,08	28,87	2.064,21
3.13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	21,44	5,72	27,16	774,06
3.13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	7,34	1,96	9,30	176,70
3.13.5	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	9,05	2,41	11,46	332,34
3.13.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	275,57	73,49	349,06	349,06
3.13.7	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	135,36	36,10	171,46	171,46
3.13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	81,52	21,74	103,26	206,52
3.13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	6,10	1,63	7,73	3.294,14
3.13.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	15,03	4,01	19,04	1.970,64
3.13.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	84,87	22,63	107,50	752,50
3.13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,66	5,51	26,17	104,68
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,87	22,63	107,50	107,50
3.13.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	118,50	31,60	150,10	150,10
3.13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	136,80	36,48	173,28	866,40
3.13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,41	4,11	19,52	97,60
3.13.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,36	10,23	48,59	97,18
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,12	5,63	26,75	53,50
								26.888,36	

387

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				DATA:	07/12/2022		BDI:	26,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA	83,85%	
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE				Composições	PRÓPRIA		DIAS	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE								0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	19,21	5,12	24,33	364,95
3.13.20	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	12,00	422,20	112,60	534,80	6.417,60
3.13.21	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LAMPADA MULTIVAPOR METÁLICO, 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	205,12	54,71	259,83	2.338,47
3.13.22	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	181,82	48,49	230,31	1.842,48
3.13.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	258,29	68,89	327,18	981,54
3.13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	262,44	69,99	332,43	997,29
3.14	PINTURAS								
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	15,01	4,00	19,01	7.276,46
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,77	20,68	5,52	26,20	10.028,57
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	11,80	3,15	14,95	1.083,88
3.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,50	19,28	5,14	24,42	1.770,45
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	37,58	10,02	47,60	499,80
4	LIMPEZA FINAL								
4.1	LIMPEZA FINAL								
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	10,83	2,89	13,72	3.388,84
								VALOR BDI TOTAL:	85.633,32
								VALOR ORÇAMENTO:	339.249,55
								VALOR TOTAL:	424.882,87

3818



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		DATA :	07/12/2022	BDI :	26,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		PONTE	VERSÃO	HORA	IMB	DATA REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

31.276.477/0001-28

Raimundo Wanderilson Nogueira
CPF: 052.443.123-23
Engenheiro Civil: 0617771049

Quatrocentos e Vinte e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Sete centavos

389



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3820

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DECONVERSAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	Composição:	PRCPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	MES:	47,76%	REF:	09/2021
					0,00%
					0,00%

1.1. COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,53000000	5.839,58
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.441,89
TOTAL Mão de Obra:					4.539,17
VALOR:					4.539,17

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600
TOTAL Material:					119,7622
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					30,9400
VALOR:					150,72

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					3,8675
VALOR:					3,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4600
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5800
TOTAL Material:					1,3569
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					4,6982
VALOR:					6,06

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3521

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 07/12/2022	BDI: 26.67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 05/2021

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	15,4700
					TOTAL Mão de Obra: 40,9955
					VALOR: 41,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800
					TOTAL Material: 66,6380

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4700
					TOTAL Mão de Obra: 26,2990
					VALOR: 92,94

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	13,7300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600
					TOTAL Material: 17,3035

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,9900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,8700
					TOTAL Mão de Obra: 48,5680
					VALOR: 65,87

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9600
					TOTAL Material: 45,0165

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,9900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6700
					TOTAL Mão de Obra: 50,4360
					VALOR: 95,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3822

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 07/12/2022	BDI : 28,67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2400	9,4760
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
TOTAL Material:						9,6760

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6900	1,1683
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,6700	1,4469
TOTAL Mão de Obra:						2,6152

	VALOR:	12,29
--	---------------	--------------

3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
TOTAL Material:						11,0675

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,8900	1,3352
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700	1,6536
TOTAL Mão de Obra:						2,9888

	VALOR:	14,06
--	---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8651


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,1600	58,2210
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300	15,3678
TOTAL Material:						316,5617

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700	92,8200
TOTAL Mão de Obra:						92,8200

	VALOR:	425,25
--	---------------	---------------

3.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 3923				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 07/12/2022		BDI: 28,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700	92,8200
TOTAL Mão de Obra:						134,1600
VALOR:						134,16

3.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2400	6,0976
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,5000	45,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5500	16,3150
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7300	0,4119
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7200	4,5784
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9600	6,4740
TOTAL Material:						79,3769

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4700	5,4145
TOTAL Mão de Obra:						12,6490

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,3800	15,7752
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,1100	9,0644
TOTAL Serviço:						24,8396
VALOR:						116,89

3.3.8. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2400	6,0976
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,4900	54,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5500	16,3150
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7300	0,4119
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7200	4,5784
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9600	6,4740
TOTAL Material:						88,3699

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4700	5,4145
TOTAL Mão de Obra:						12,6490

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,3800	15,7752
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,1100	9,0844



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 07/12/2022	BDI : 29,6%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	REF.
		0,00%	0,00%

TOTAL Serviço	24,8596
VALOR:	125,88

3.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
TOTAL Material:						2,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,4700	1,5470
TOTAL Mão de Obra:						1,5470

VALOR:	4,03
---------------	-------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,1600	1,0074
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6044

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4700	17,3264
TOTAL Mão de Obra:						37,9964

VALOR:	59,60
---------------	--------------

3.4.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,6100	115,2500
TOTAL Material:						115,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,6700	51,6750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,4700	16,3982
TOTAL Mão de Obra:						68,0732

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	508,5300	15,2559
TOTAL Serviço:						15,2559

VALOR:	198,58
---------------	---------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 07/12/2022	BDI: 28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	Composição:	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA:	0,00% 0,00%

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8651

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4600	567,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0000	12,0000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,1600	41,8743
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8100	66,5612
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5500	7,5300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7300	27,4600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9600	49,8000
TOTAL Material:					968,2815	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6900	205,2870
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,6700	99,2160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,6700	155,0250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4700	185,6400
TOTAL Mão de Obra:					688,5080	
VALOR:					1.658,65	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,1600	0,1948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	452,1300	452,1300
TOTAL Material:					452,9800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4700	38,6750
TOTAL Mão de Obra:					69,6800	
VALOR:					522,66	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,3500	0,0744
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (≈1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	350,6900	350,6900
TOTAL Material:					350,8484	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700

 ROTEX <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					3326	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA :	07/12/2022	BDI :	26,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4700	3,8675
					TOTAL Mão de Obra:	31,7720
					VALOR:	382,62

3.5.3. COMPO-2 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	325,62	325,62
					TOTAL Material:	325,62
Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,67	51,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,47	23,21
					TOTAL Mão de Obra:	74,89
Serviço		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	855,83	17,97
					TOTAL Serviço:	17,97
					VALOR:	418,48

3.5.4. COMPO-3 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (M2)						
Material		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	325,62	325,62
					TOTAL Material:	325,62
Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,67	51,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,47	23,21
					TOTAL Mão de Obra:	74,89
Serviço		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	855,83	17,97
					TOTAL Serviço:	17,97
					VALOR:	418,48

3.5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)						
Material		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6900	14,5350
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	270,6000	270,6000
					TOTAL Material:	285,1350
Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,6900	8,3450
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
					TOTAL Mão de Obra:	18,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7457

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BDI:	25,61%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 303,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,8400	61,8400
TOTAL Material:					61,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4700	3,8675
TOTAL Mão de Obra:					14,2025

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	639,1500	2,3968
TOTAL Serviço:					2,3968

VALOR: 78,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,1800	68,1800
TOTAL Material:					68,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4700	3,8675
TOTAL Mão de Obra:					14,2025

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	639,1500	2,3968
TOTAL Serviço:					2,3968

VALOR: 84,78

3.6.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,8500	2,8210
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2.466,6100	69,0651
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4600	1,8552
TOTAL Material:					73,7413

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,6900	30,0420
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,6700	37,2060
TOTAL Mão de Obra:					67,2480

VALOR: 140,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 07/12/2022	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PROPIKA
		HORA	MES
		83,85%	47,75%
		0,00%	0,00%
		REF.	09/2021

3.6.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,6100	48,3000
TOTAL Material:						48,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,6700	26,8710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,4700	20,1110
TOTAL Mão de Obra:						48,9820
VALOR:						95,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,3500	0,1859
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:						0,7205

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,4700	4,9504
TOTAL Mão de Obra:						11,1514
VALOR:						11,87

3.6.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	74,3500	0,3718
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	1,0900	0,7083
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,5600	0,3629
TOTAL Material:						1,4410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700	12,4020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	15,4700	9,9008
TOTAL Mão de Obra:						22,3028
VALOR:						23,74

3.6.5. I0537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,4100	35,4100
TOTAL Material:						35,4100
VALOR:						35,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3029

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BDI:	26,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Compos.66a	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9600	27,9200
TOTAL Material:					27,9200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
TOTAL Mão de Obra:					3,3380
VALOR:					31,26

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1600	0,4097
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7705
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4700	2,3205
TOTAL Mão de Obra:					4,3875
VALOR:					6,16

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,1600	1,6320
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL Material:					5,7200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700	12,4020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4700	12,3760
TOTAL Mão de Obra:					24,7780
VALOR:					30,50

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700	12,4020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL Mão de Obra:					21,6840
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	508,5300	12,7133
TOTAL Serviço:					12,7133



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3830

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	MES:	47,78%	REF:	09/2021
			0,00%		0,00%

VALOR:	34,40
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2200	47,5420
TOTAL Material:					63,7020

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,6700	14,8824
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4700	11,1384
TOTAL Mão de Obra:					26,0208

VALOR:	89,72
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0200	8,0800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1600	36,4760
TOTAL Material:					44,5560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,6700	14,8824
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4700	11,1384
TOTAL Mão de Obra:					26,0208

VALOR:	70,58
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,7000	2,3520
TOTAL Material:					2,3520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,6700	3,1005
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,4700	2,4752
TOTAL Mão de Obra:					5,5757

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

3.8.7. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1600	0,4097
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0900	1,3298
TOTAL Material:					1,7395



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3921

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 07/12/2022	BDI: 26,67%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927.1 COM DESCONEGAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	927.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	927.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	Composição	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">PRÓPRIA</td> <td style="width: 25%;">0,00%</td> <td style="width: 25%;">0,00%</td> <td style="width: 25%;">0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%					
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE											

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700	12,4020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,4700	11,7572
TOTAL Mão de Obra:						24,1592
VALOR:						25,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,1600	46,8777
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8100	66,5612
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						236,6389

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90000000	20,6700	41,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,4700	247,5200
TOTAL Mão de Obra:						288,8600
VALOR:						525,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,1600	2,4513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5800	8,1648
TOTAL Material:						10,6161

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700	5,1675
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,4700	8,5085
TOTAL Mão de Obra:						13,6760
VALOR:						24,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2200	47,5420
TOTAL Material:						63,7020

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700	12,4020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL Mão de Obra:						21,6840
VALOR:						85,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BDI:	28,67%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REP:	05/2021
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE										

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2500	0,2500
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9380

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,3500	2,2305
I0506	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0800	2,4120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5800	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,1200	0,5436
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,6300	3,6630
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,9900	1,7495
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:						38,8684

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,4700	18,5640
TOTAL Mão de Obra:						74,3730
VALOR:						114,30

3.9.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,1600	1,2223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5800	3,0688
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,4600	1,6380
TOTAL Material:						5,9291

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,4700	17,7905
TOTAL Mão de Obra:						38,4605
VALOR:						44,39

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,9300	0,0359
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,0200	0,0117
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9800	4,7680
TOTAL Material:						4,8156



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BDI:	30,0%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE								

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,6900	6,6760
12320 ENCANADOR	H	0,40000000	20,2200	8,0680
TOTAL Mão de Obra:				14,7640
VALOR:				19,58

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	44,9300	0,0494
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	39,0200	0,0195
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	6,6800	10,0200
TOTAL Material:				10,0889

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,6900	7,5105
12320 ENCANADOR	H	0,45000000	20,2200	9,0990
TOTAL Mão de Obra:				16,6095
VALOR:				26,70

3.10.3. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	44,9300	0,1123
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	0,2800	0,1092
11301 JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,00000000	5,8100	5,8100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	39,0200	0,1561
TOTAL Material:				6,1876

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	16,6900	3,0042
12320 ENCANADOR	H	0,18000000	20,2200	3,6396
TOTAL Mão de Obra:				6,6438
VALOR:				12,83

3.10.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	55,9300	55,9300
TOTAL Material:				56,1932

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,6900	10,1809
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	20,2200	12,3342
TOTAL Mão de Obra:				22,5151



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2334

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BDL:	28,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 78,71

3.10.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4700	68,4700
TOTAL Material:					68,8060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6900	10,1809
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,2200	12,3342
TOTAL Mão de Obra:					22,5151

VALOR: 91,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,9300	0,2247
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,0200	0,2927
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8900	3,9289
TOTAL Material:					4,4463

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,6900	4,0056
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,2200	4,8528
TOTAL Mão de Obra:					8,8584

VALOR: 13,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,9300	0,3370
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,0200	0,4292
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6200	6,6862
TOTAL Material:					7,4524

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2200	6,0660
TOTAL Mão de Obra:					11,0730

VALOR: 18,53

3.10.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,9300	1,1233



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 07/12/2022	Bônus: 8,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
		0,00%	0,00%
			05/2021

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,0200	1,5608
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7900	10,8979
TOTAL Material:						13,5820

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6900	8,6788
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2200	10,5144
TOTAL Mão de Obra:						19,1932

VALOR:	32,78
---------------	--------------

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,9300	1,2580
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,0200	1,6779
TOTAL Material:						3,7059

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2200	6,0660
TOTAL Mão de Obra:						11,0730

VALOR:	14,78
---------------	--------------

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,9300	1,3479
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,0200	1,8339
TOTAL Material:						5,4918

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2200	6,0660
TOTAL Mão de Obra:						11,0730

VALOR:	16,56
---------------	--------------

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,9300	0,4493
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,0200	0,5853
TOTAL Material:						2,4146

Mão de Obra						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 07/12/2022	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Contabilidade	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,79%
		REF.	
		0,00%	0,00%
			05/2021

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6900	4,6732
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,2200	5,6618
TOTAL Mão de Obra:						10,3348
VALOR:						12,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,9300	0,6740
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,0200	0,8584
TOTAL Material:						3,3824
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6900	4,6732
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,2200	5,6618
TOTAL Mão de Obra:						10,3348
VALOR:						13,72

3.10.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,9300	1,7972
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5300	6,5300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	39,0200	2,3412
TOTAL Material:						10,6684
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	5,8415
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,2200	7,0770
TOTAL Mão de Obra:						12,9185
VALOR:						23,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9800	5,9600
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	41,1200	2,3027
TOTAL Material:						22,0827
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6900	7,6774
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2200	9,3012
TOTAL Mão de Obra:						16,9786



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3537

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 07/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PROPR A
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	08/2021

VALOR: 39,06

3.10.15. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3900	4,1700
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,1200	1,2336
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2300	5,2300
TOTAL Material:					10,6336

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,6900	4,8401
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,2200	5,8638
TOTAL Mão de Obra:					10,7039

VALOR: 21,34

3.10.16. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06750000	44,9300	2,5835
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,0200	3,5508
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
TOTAL Material:					17,3743

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6900	7,6774
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2200	9,3012
TOTAL Mão de Obra:					16,9786

VALOR: 34,35

3.10.17. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5500	7,6500
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	41,1200	2,8373
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7700	11,7700
TOTAL Material:					22,2573

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6900	7,6774
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2200	9,3012
TOTAL Mão de Obra:					16,9786

VALOR: 39,24

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 07/12/2022	BDI : 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021
		0,00%	0,00%

19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8500	29,8500
TOTAL Material:						29,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6900	8,3450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2200	10,1100
TOTAL Mão de Obra:						18,4550
VALOR:						48,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7500	10,7500
TOTAL Material:						10,8284

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6900	8,3450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,2200	5,0550
TOTAL Mão de Obra:						13,4000
VALOR:						24,23

3.10.20. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), 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	2,26000000	59,6000	134,6960
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1600	14,8456
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	525,5000	26,2750
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,3900	99,7499
TOTAL Serviço:						275,5665
VALOR:						275,57

3.10.21. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	43,2400	3,4592
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,6600	50,6400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	394,3600	31,5504
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,4500	16,4174
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,1600	10,7328
TOTAL Serviço:						112,7998
VALOR:						112,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BDI:	28,67%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	06/2021
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA		3,00%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE										

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2400	14,4200
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0000	0,2200
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,1600	7,0518
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,1800	3,1689
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,5300	3,0883
12082 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5800	62,9300
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,4800	12,5920
TOTAL Material:					125,3824

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,6900	10,0975
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,6700	12,5054
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,6700	66,1440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,4700	90,4995
TOTAL Mão de Obra:					179,2464

VALOR: 304,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200	17,6200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,4300	96,4300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3600	128,3600
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9400	76,9400
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9200	14,9200
TOTAL Material:					349,4252

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,6900	45,8975
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,2200	55,6050
TOTAL Mão de Obra:					101,5025

VALOR: 450,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,9700	393,9700
10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,4300	208,4300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200	17,6200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3640

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 07/12/2022	BDI : 28,67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FORTE	VERSÃO	HORAS	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Material:						663,9068

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,2200	40,4400
TOTAL Mão de Obra:						73,8200
VALOR:						737,73

3.11.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,3500	0,1487
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5600	1,2880
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	221,5300	221,5300
TOTAL Material:						222,9687

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,4700	11,6025
TOTAL Mão de Obra:						21,9375
VALOR:						244,90

3.11.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,9500	130,9500
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,9400	135,9400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
TOTAL Material:						298,4000

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,2200	30,3300
TOTAL Mão de Obra:						30,3300
VALOR:						328,73

3.11.5. COMPO-4 - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,35	0,59
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,15000000	267,18	307,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
TOTAL Material:						309,64

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3941

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BDI:	28,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41598459	20,67	8,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62765273	15,47	9,71
					TOTAL Mão de Obra:	18,31
					VALOR:	327,95

3.11.6. COMPO-5 - BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,35	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,20000000	267,18	320,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
					TOTAL Material:	323,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41598459	20,67	8,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62765273	15,47	9,71
					TOTAL Mão de Obra:	18,31
					VALOR:	341,31

3.11.7. C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
17495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,4900	180,4900
					TOTAL Material:	180,5684
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,6900	10,8485
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6900	10,8485
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,6700	13,4355
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,2200	13,1430
					TOTAL Mão de Obra:	48,2755
					VALOR:	228,84

3.11.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0900	86,0900
					TOTAL Material:	86,1684
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6900	10,8485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,2200	13,1430
					TOTAL Mão de Obra:	23,9915
					VALOR:	110,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.842

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	Composição de	PROPRIA	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	MES	47,76%	REF	05/2021
			0,00%		0,00%

3.11.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7300	23,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5600	104,5600
11835	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	327,5900	327,5900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
TOTAL Material:						487,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,8900	50,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2200	60,6600
TOTAL Mão de Obra:						110,7300
VALOR:						598,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6900	50,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						50,7684
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,8900	8,3450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2200	10,1100
TOTAL Mão de Obra:						18,4550
VALOR:						69,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0980
TOTAL Material:						5,2180
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,2200	5,0550
TOTAL Mão de Obra:						5,0550
VALOR:						10,27

3.12.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	238,7000	238,7000
TOTAL Material:						238,7000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 07/12/2022	BDI : 28,62%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - GE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,39%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	5,8415
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,0000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:					22,5260	
VALOR:					261,23	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	638,4500	638,4500
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL Material:					639,8900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6900	6,6760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2200	8,0880
TOTAL Mão de Obra:					14,7640	
VALOR:					654,65	

3.12.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,6500	19,6500
TOTAL Material:					19,6500	
VALOR:					19,65	

3.12.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,3200	0,4896
TOTAL Material:					6,4896	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6900	13,3520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
TOTAL Mão de Obra:					44,3570	
VALOR:					44,85	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4800	3,8280
TOTAL Material:					3,8280	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 07/12/2022	BDI : 26,67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	30/11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:						11,2080
VALOR:						15,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4300	5,9730
TOTAL Material:					5,9730	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,6900	7,5105
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,6700	9,3015
TOTAL Mão de Obra:					16,8120	

VALOR: 22,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,2300	10,2300
TOTAL Material:					10,2300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:					11,2080	

VALOR: 21,44

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	1,7400	1,7400
TOTAL Material:					1,7400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6900	2,5035
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,6700	3,1005
TOTAL Mão de Obra:					5,6040	

VALOR: 7,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4500	3,4500
TOTAL Material:					3,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6900	2,5035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 07/12/2022	BDI : 28,97%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>PRE</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES	PRE	Composição	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024		PROPRIA	0,00%	0,00%	
SEINFRA	VERSAO	HORA	MES	PRE													
Composição	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024													
	PROPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE																

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,6700	3,1005
TOTAL Mão de Obra						5,6040
VALOR:						9,05

3.13.6. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	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	2,26000000	59,6000	134,6960
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1600	14,8456
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	525,5000	26,2750
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,3900	99,7499
TOTAL Serviço:						275,5665
VALOR:						275,57

3.13.7. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	43,2400	4,1510
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	12,6600	60,7680
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	394,3800	37,8605
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	95,4500	19,7009
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	134,1600	12,8794
TOTAL Serviço:						135,3598
VALOR:						135,36

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6900	36,6900
TOTAL Material:						36,6900
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6900	20,0280
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040
TOTAL Mão de Obra:						44,8320
VALOR:						81,52

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9500	1,9890
TOTAL Material:						1,9890
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6900	1,8359



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BDI:	26,07%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	57,14
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,6700	2,2737
TOTAL Mão de Obra:						4,1096
VALOR:						6,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8700	9,0474
TOTAL Material:					9,0474	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,6900	2,6704
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,6700	3,3072
TOTAL Mão de Obra:					5,9776	
VALOR:						15,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2500	51,2500
TOTAL Material:					51,2500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6900	15,0210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,6700	18,6030
TOTAL Mão de Obra:					33,6240	
VALOR:						84,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
TOTAL Material:					9,4500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:					11,2080	
VALOR:						20,66

3.13.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2500	51,2500
TOTAL Material:					51,2500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6900	15,0210



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BR:	20,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	05/2021
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,6700	18,6030
TOTAL Mão de Obra:						33,6240
VALOR:						84,87

3.13.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,5000	118,5000
TOTAL Material:						118,5000
VALOR:						118,50

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	114,3800	114,3800
TOTAL Material:						114,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6900	10,0140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700	12,4020
TOTAL Mão de Obra:						22,4160
VALOR:						136,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5600	7,5600
TOTAL Material:						7,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6900	3,5049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6700	4,3407
TOTAL Mão de Obra:						7,8456
VALOR:						15,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5600	18,5600
TOTAL Material:						18,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6900	8,8457
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,6700	10,9551
TOTAL Mão de Obra:						19,8008
VALOR:						38,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BDI:	30,21%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE										

3.13.18. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
TOTAL Material:						10,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6900	4,8401
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,6700	5,9943
TOTAL Mão de Obra:						10,8344
VALOR:						21,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3800	8,3800
TOTAL Material:						8,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6900	4,8401
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,6700	5,9943
TOTAL Mão de Obra:						10,8344
VALOR:						19,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	366,1600	366,1600
TOTAL Material:						366,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
TOTAL Mão de Obra:						56,0400
VALOR:						422,20

3.13.21. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,0800	149,0800
TOTAL Material:						149,0800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 07/12/2022	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,95%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

TOTAL Mão de Obra:	56,0400
VALOR:	205,12

3.13.22. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,9900	136,9900
TOTAL Material:						136,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6900	20,0280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040
TOTAL Mão de Obra:						44,8320
VALOR:						181,82

3.13.23. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2400	10,8521
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0000	0,2200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,1600	5,3728
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,8100	4,0634
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,1800	3,0180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9600	0,2988
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL Material:						99,0251

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,6900	1,9194
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,6900	10,0975
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,6700	2,3771
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,6700	12,5054
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,6700	58,5995
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,4700	73,7610
TOTAL Mão de Obra:						159,2599
VALOR:						258,29

3.13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,1300	54,3900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3700	51,3700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 07/12/2022	BDI 5,9%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FCNTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF:	05/2021

11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6800	64,6800
TOTAL Material:						173,0200

Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6900	58,4150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
TOTAL Mão de Obra:						89,4200
VALOR:						282,44

3.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7600	3,3320
TOTAL Material:						3,6070

Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,6900	4,1725
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
TOTAL Mão de Obra:						11,4070
VALOR:						15,01

3.14.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1000	0,8550
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8500	1,4220
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,4700	4,1599
TOTAL Material:						6,5744

Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	5,8415
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6700	8,2680
TOTAL Mão de Obra:						14,1095
VALOR:						20,68

3.14.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9100	2,0370
TOTAL Material:						2,2570

Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	07/12/2022	BDI:	25,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FCNTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição:	PRCPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	9,5390
VALOR:	11,80

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

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0200	1,4424
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,1400	3,5938
TOTAL Material:						5,1737

Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	5,8415
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6700	8,2680
TOTAL Mão de Obra:						14,1095
VALOR:						19,28

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

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,8700	3,9792
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
TOTAL Material:						7,6926

Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6900	13,3520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,6700	16,5360
TOTAL Mão de Obra:						29,8880
VALOR:						37,58

4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4700	10,8290
TOTAL Mão de Obra:						10,8290
VALOR:						10,83

Raimundo Wandernilson N. T. Filho

Raimundo Wandernilson Negreiros Teixeira Filho
CPF: 052.443.293-75
Engenheiro Civil: 0617771049



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES			
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			
DATA:	07/12/2022	BIDI:	26,67%	
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA:	83,85%	MES:
SEINFRA:	Composições	DESONERAÇÃO:	0,00%	DATA REF.:
		PROPRIA:	0,00%	09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.156,68	25,00 % 4.539,17	25,00 % 4.539,17	25,00 % 4.539,17	25,00 % 4.539,17	18.156,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.501,34	100,00 % 3.501,34				3.501,34
3	REFEITÓRIO	399.836,01	19,64 % 76.016,88	20,71 % 82.415,67	40,36 % 158.432,55	19,29 % 76.971,91	399.836,01
4	LIMPEZA FINAL	3.388,84				100,00 % 3.388,84	3.388,84
		424.882,87	84.057,39	156.012,23	308.647,56	424.882,87	424.882,87

Raimundo Wanderlison Negreiros
 RAIMUNDO WANDERLISON NEGREIROS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 10001-28

Raimundo Wanderlison Negreiros
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 10001-28
 CPF: 052.443.293-75
 Engenheiro Civil: 0617771049

3850



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA :	07/12/2022	BDI:	26,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FGNTE:	VERSÃO	HORA	REF.	
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,87
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,44
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,67%

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



 Raimundo Walter de Sousa Neto
 RODRIGO JOSÉ MARIA MELO
 GUARACIABA DO NORTE - CE
 Engenheiro Civil: 0617771049



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 07/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE: VERSÃO	HORA: 3850
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	PREC: 83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

31.276.477/0001-28

CONSTRUTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Raimundo Manoel de Sousa Paes Filho

RUA JOSE MARTA MELO, N° 42

GUARAPUAVA DO NORTE - PR

CPF: 052.443.293-75

Engenheiro Civil: 0617771049

