

REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
 OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
 ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
 FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 25,92%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,05	0,41	12,73
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14	60,17	8,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90	0,23	40,23
TOTAL MATERIAL:						86,72
VALOR SEM ENCARGOS:						160,74
VALOR ENCARGOS:						63,06
VALOR COM ENCARGOS:						223,80

2.1.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40	301,50	120,60
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40	61,20	24,48
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20	4,50	5,40
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53	13,50	20,66
TOTAL MATERIAL:						171,14
VALOR SEM ENCARGOS:						171,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						171,14

2.1.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	403,69	403,69
TOTAL MATERIAL:						403,69
VALOR SEM ENCARGOS:						403,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						403,69

2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05	15,01	0,75
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01	60,35	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,35
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27	9,63	2,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54	7,13	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15	41,40	6,21
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15	60,17	9,03
TOTAL MATERIAL:						15,24

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

José Magalhães de Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 11782D
 RNP: 060149471-7

REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%

VALOR SEM ENCARGOS:	23,04
VALOR ENCARGOS:	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	28,97

3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04	10,97	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36	9,63	3,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99	7,13	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03	45,90	1,52
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04	69,08	3,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00	0,41	4,51
TOTAL MATERIAL:					9,07
VALOR SEM ENCARGOS:					19,99
VALOR ENCARGOS:					9,22
VALOR COM ENCARGOS:					29,21

3.1.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97	9,63	9,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02	49,50	0,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48	0,41	2,25
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50	1,22	3,05
TOTAL MATERIAL:					6,19
VALOR SEM ENCARGOS:					23,25
VALOR ENCARGOS:					14,54
VALOR COM ENCARGOS:					37,79

3.1.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00	756,00	756,00
TOTAL MATERIAL:					756,00
VALOR SEM ENCARGOS:					756,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					756,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40	9,63	51,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,10	7,13	57,78
TOTAL MAO DE OBRA:					109,77

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joseias Magalhães de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 117820
RNP: 060149471-7

REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36	45,90	16,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50	0,41	44,90
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10	60,17	66,19
TOTAL MATERIAL:					127,83
VALOR SEM ENCARGOS:					237,60
VALOR ENCARGOS					93,51
VALOR COM ENCARGOS:					331,11

3.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65	9,63	73,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,28	7,13	59,06
TOTAL MAO DE OBRA:					132,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21	49,50	10,40
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95	0,99	30,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95	0,41	12,69
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00	0,38	89,30
TOTAL MATERIAL:					143,03
VALOR SEM ENCARGOS:					275,74
VALOR ENCARGOS					113,07
VALOR COM ENCARGOS:					388,81

3.2.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09	9,63	0,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14	7,13	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	45,90	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,28
VALOR SEM ENCARGOS:					3,11
VALOR ENCARGOS					1,55
VALOR COM ENCARGOS:					4,66

3.2.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54	9,63	5,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54	7,13	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					9,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03	319,27	7,98
TOTAL SERVICO:					7,98
VALOR SEM ENCARGOS:					17,03
VALOR ENCARGOS					9,08
VALOR COM ENCARGOS:					26,11

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joseias Magalhães de Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 117820
 RNP: 960149471-7

REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%

3.2.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04	10,97	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36	9,63	3,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99	7,13	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03	45,90	1,52
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04	69,08	3,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00	0,41	4,51
TOTAL MATERIAL:					9,07
VALOR SEM ENCARGOS:					19,99
VALOR ENCARGOS					9,22
VALOR COM ENCARGOS:					29,21

3.2.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97	9,63	9,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02	49,50	0,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48	0,41	2,25
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50	1,22	3,05
TOTAL MATERIAL:					6,19
VALOR SEM ENCARGOS:					23,25
VALOR ENCARGOS					14,54
VALOR COM ENCARGOS:					37,79

3.2.7. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,90	9,63	8,66
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23	9,63	2,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32	7,13	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					13,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	49,50	0,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15	0,41	0,06
I2207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00	43,20	43,20
TOTAL MATERIAL:					43,28
VALOR SEM ENCARGOS:					56,33
VALOR ENCARGOS					11,14
VALOR COM ENCARGOS:					67,50

3.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA – ME
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99

Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça – Ce. Cep: 62.365-000
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Josemas Magalhães de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 11782D
RNP: 060149471-7

REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
 ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CE
 FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 25,92%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,49	7,84	11,64
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,71	9,63	16,46
TOTAL MAO DE OBRA:						28,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18	4,14	46,29
TOTAL MATERIAL:						46,29
VALOR SEM ENCARGOS:						74,39
VALOR ENCARGOS:						23,95
VALOR COM ENCARGOS:						98,34

3.3.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,27	7,84	2,12
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27	9,63	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00	1,64	4,92
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00	0,24	0,72
I9141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10	32,33	35,56
TOTAL MATERIAL:						41,20
VALOR SEM ENCARGOS:						45,92
VALOR ENCARGOS:						4,01
VALOR COM ENCARGOS:						49,93

3.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04	10,97	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36	9,63	3,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99	7,13	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03	45,90	1,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04	69,08	3,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00	0,41	4,51
TOTAL MATERIAL:						9,07
VALOR SEM ENCARGOS:						19,99
VALOR ENCARGOS:						9,22
VALOR COM ENCARGOS:						29,21

3.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80	0,77	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,62

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joseuás Magalhães de Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 117320
 RNP 060149471-7

REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,45	9,63	4,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08	9,63	10,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						22,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00	0,37	7,77
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	49,50	1,49
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10	13,19	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58	0,41	10,90
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10	28,71	2,87
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05	28,71	1,44
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50	1,22	3,05
TOTAL MATERIAL:						28,84
VALOR SEM ENCARGOS:						51,89
VALOR ENCARGOS:						19,12
VALOR COM ENCARGOS:						71,01

3.5.1. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16	7,84	16,93
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,08	9,63	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						27,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25	8,09	2,02
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11	9,36	1,03
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20	12,24	51,41
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20	35,74	150,11
TOTAL MATERIAL:						204,57
VALOR SEM ENCARGOS:						231,90
VALOR ENCARGOS:						23,29
VALOR COM ENCARGOS:						255,19

3.5.2. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90	7,84	7,06
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,45	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						11,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15	8,09	1,21
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07	9,36	0,66
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05	12,24	12,85
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73	35,74	97,57
TOTAL MATERIAL:						112,29
VALOR SEM ENCARGOS:						123,68
VALOR ENCARGOS:						9,70
VALOR COM ENCARGOS:						133,38

3.5.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Josemar Magalhães de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 117820
RNP: 060149471-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	SEINFRA	CJ	1,00	794,12	794,12
ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL					
TOTAL MATERIAL:					794,12
VALOR SEM ENCARGOS:					794,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					794,12

3.5.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	SEINFRA	CJ	1,00	319,85	319,85
ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY					
TOTAL MATERIAL:					319,85
VALOR SEM ENCARGOS:					319,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					319,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,07	9,63	0,69
12543	SEINFRA	H	0,72	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83
VALOR SEM ENCARGOS:					5,83
VALOR ENCARGOS:					4,96
VALOR COM ENCARGOS:					10,79

4.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,27	9,63	2,60
12543	SEINFRA	H	2,70	7,13	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:					21,86
VALOR SEM ENCARGOS:					21,86
VALOR ENCARGOS:					18,62
VALOR COM ENCARGOS:					40,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,90	9,63	8,66
12543	SEINFRA	H	1,01	7,13	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					15,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,02	45,90	0,69
10441	SEINFRA	KG	2,18	0,99	2,16
10805	SEINFRA	KG	2,18	0,41	0,89
12081	SEINFRA	UN	25,00	0,38	9,50
TOTAL MATERIAL:					13,24
VALOR SEM ENCARGOS:					29,09
VALOR ENCARGOS:					13,52
VALOR COM ENCARGOS:					42,61

4.2.2. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joselias Magalhães de Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 117820
 RNP: 060149471-7

REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
 ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CE
 FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 25,92%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,16	9,63	20,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,32	7,13	30,81
TOTAL MAO DE OBRA:						51,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	45,90	0,18
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70	2,70	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60	0,41	0,66
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00	92,75	92,75
TOTAL MATERIAL:						95,48
VALOR SEM ENCARGOS:						147,09
VALOR ENCARGOS						43,97
VALOR COM ENCARGOS:						191,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09	9,63	0,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14	7,13	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	45,90	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS						1,55
VALOR COM ENCARGOS:						4,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54	9,63	5,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	45,90	1,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72	0,41	3,99
TOTAL MATERIAL:						5,11
VALOR SEM ENCARGOS:						15,45
VALOR ENCARGOS						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						24,25

4.3.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,26	9,63	12,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26	7,13	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Josevas Magalhães de Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 11782D
 RNP 060149471-7

REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10	27,90	30,69
TOTAL MATERIAL:						30,69
SERVIÇO						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02	383,84	7,68
TOTAL SERVIÇO:						7,68
VALOR SEM ENCARGOS:						59,49
VALOR ENCARGOS						21,54
VALOR COM ENCARGOS:						81,03

4.3.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)						
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18	9,63	1,73
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18	7,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01
MATERIAL						
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58	2,57	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,51
VALOR ENCARGOS						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						7,09

4.4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVIÇO						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18	392,62	70,67
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52	16,00	8,32
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07	302,93	21,21
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00	19,13	19,13
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52	9,83	5,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12	17,01	2,04
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52	5,10	2,65
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12	10,91	1,31
TOTAL SERVIÇO:						130,44
VALOR SEM ENCARGOS:						130,44
VALOR ENCARGOS						52,60
VALOR COM ENCARGOS:						183,04

4.4.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08	9,63	10,40
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						18,10
MATERIAL						

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA – ME
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça – Ce. Cep: 62.365-000
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joséias Magalhães de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 11782D
RNP 060149471-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
 OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
 ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
 FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 25,92%

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10	27,90	30,69
TOTAL MATERIAL:						30,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02	383,84	7,68
TOTAL SERVICOS:						7,68
VALOR SEM ENCARGOS:						56,47
VALOR ENCARGOS:						18,98
VALOR COM ENCARGOS:						75,45

4.4.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18	7,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58	2,57	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,51
VALOR ENCARGOS:						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						7,09

4.5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,38	7,84	26,46
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,38	9,63	32,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26	9,63	12,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26	7,13	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						80,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	45,90	0,49
I0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00	111,11	111,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72	0,99	1,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72	0,41	0,71
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	22,20	66,60
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	41,40	41,40
I1240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00	32,99	65,98
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00	0,24	1,92
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00	172,06	172,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20	10,13	2,03
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00	1,24	7,44
TOTAL MATERIAL:						471,44
VALOR SEM ENCARGOS:						551,51
VALOR ENCARGOS:						68,23
VALOR COM ENCARGOS:						619,74

4.5.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joseias Magalhães de Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 11782/D
 RNP 060149471.7



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,68	7,84	5,29
I0498 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,68	9,63	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:					11,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814 COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35	12,65	4,43
I1193 FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05	24,20	25,41
TOTAL MATERIAL:					29,84
VALOR SEM ENCARGOS:					41,63
VALOR ENCARGOS					10,05
VALOR COM ENCARGOS:					51,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35	9,63	13,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25	7,13	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					29,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	45,90	0,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17	0,41	0,48
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00	297,18	297,18
TOTAL MATERIAL:					297,79
VALOR SEM ENCARGOS:					326,84
VALOR ENCARGOS					24,74
VALOR COM ENCARGOS:					351,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70	7,84	21,17
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70	9,63	25,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25	7,13	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					63,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	49,50	0,17
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50	0,99	2,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50	0,41	1,03
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00	0,72	1,44
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00	1,44	5,76
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	3,22	3,22
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00	1,14	2,28
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00	2,05	2,05
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00	2,24	2,24
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20	2,10	2,52
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00	4,71	23,55
TOTAL MATERIAL:					46,74
VALOR SEM ENCARGOS:					109,95
VALOR ENCARGOS					53,85
VALOR COM ENCARGOS:					163,80

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

José Magalhães de Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 117820
 RNP 060149471-7

REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%

4.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70	7,84	21,17
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70	9,63	25,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25	7,13	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					63,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	49,50	0,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00	0,99	2,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00	0,41	1,23
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	5,22	5,22
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00	1,26	2,52
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00	1,71	1,71
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	9,41	9,41
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	2,62	2,62
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33	7,69	2,54
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50	2,77	4,16
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50	4,72	2,36
TOTAL MATERIAL:					34,54
VALOR SEM ENCARGOS:					98,15
VALOR ENCARGOS:					53,85
VALOR COM ENCARGOS:					152,00

4.6.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26	9,63	12,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62	7,13	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32	302,40	399,17
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00	76,50	153,00
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60	4,73	2,84
TOTAL MATERIAL:					555,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00	319,27	0,73
TOTAL SERVICO:					0,73
VALOR SEM ENCARGOS:					579,43
VALOR ENCARGOS					20,31
VALOR COM ENCARGOS:					599,74

4.6.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80	7,84	14,11
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80	9,63	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:					31,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	263,96	263,96
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00	0,16	0,32

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joselias Magalhães de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 11782D
RNP. 060149471-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%

I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	171,00	171,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00	14,45	14,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56	0,18	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00	1,55	3,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	22,41	22,41
TOTAL MATERIAL:					475,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					506,78	
VALOR ENCARGOS:					26,79	
VALOR COM ENCARGOS:					533,57	

4.6.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61	7,84	20,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61	9,63	25,13
TOTAL MAO DE OBRA:					45,59	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00	0,16	0,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56	0,18	0,10
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00	33,52	33,52
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	203,21	203,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00	1,55	3,10
TOTAL MATERIAL:					240,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					285,84	
VALOR ENCARGOS:					38,85	
VALOR COM ENCARGOS:					324,69	

4.6.6. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45	7,84	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:					7,86	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28	0,18	0,05
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	68,07	68,07
TOTAL MATERIAL:					68,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,98	
VALOR ENCARGOS:					6,69	
VALOR COM ENCARGOS:					82,67	

4.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70	7,84	21,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70	9,76	26,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25	7,13	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					63,56	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00	1,30	15,60
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00	1,23	1,23
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00	6,67	6,67

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joseias Magalhães de Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 11782D
 RNP: 060149471-7

REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS

COMISSÃO PERMANENTE
1774
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%

I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	1,65	1,65
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10	8,88	0,89
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00	2,69	8,07
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00	2,35	2,35
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00	0,70	2,10
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00	20,06	20,06
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	0,68	1,36
TOTAL MATERIAL:						59,98
VALOR SEM ENCARGOS:						123,54
VALOR ENCARGOS:						54,15
VALOR COM ENCARGOS:						177,69

4.7.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99	7,84	7,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99	9,76	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						17,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	85,17	85,17
TOTAL MATERIAL:						85,17
VALOR SEM ENCARGOS:						102,59
VALOR ENCARGOS:						14,84
VALOR COM ENCARGOS:						117,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19	7,84	1,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19	9,76	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						10,16
VALOR ENCARGOS:						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						13,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26	7,84	2,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26	9,76	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00	6,26	6,26
TOTAL MATERIAL:						6,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,86
VALOR ENCARGOS:						3,91
VALOR COM ENCARGOS:						14,77

5.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA – ME
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça – Ce. Cep: 62.365-000
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Josemar Magalhães de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 11782D
RNP: 060149471-7

REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
 OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
 ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
 FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 25,92%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27	9,63	2,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,70	7,13	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:					21,86
VALOR SEM ENCARGOS:					21,86
VALOR ENCARGOS:					18,62
VALOR COM ENCARGOS:					40,48

5.2.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80	0,77	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,45	9,63	4,33
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08	9,63	10,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					22,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00	0,37	7,77
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	49,50	1,49
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10	13,19	1,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58	0,41	10,90
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10	28,71	2,87
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05	28,71	1,44
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50	1,22	3,05
TOTAL MATERIAL:					28,84
VALOR SEM ENCARGOS:					51,89
VALOR ENCARGOS:					19,12
VALOR COM ENCARGOS:					71,01

5.3.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29	9,63	2,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05	30,24	31,75
TOTAL MATERIAL:					31,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00	319,27	0,32
TOTAL SERVICO:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					38,95
VALOR ENCARGOS:					5,92
VALOR COM ENCARGOS:					44,87

5.3.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

José Elias Magalhães de Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 11782D
 RNP 060149471-7

REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ
 OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
 ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE
 FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 25,92%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35	9,63	13,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35	7,13	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01	49,50	0,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00	0,99	0,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80	0,41	1,56
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05	88,76	93,20
TOTAL MATERIAL:						96,25
VALOR SEM ENCARGOS:						118,88
VALOR ENCARGOS						19,27
VALOR COM ENCARGOS:						138,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10	7,84	0,81
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54	7,84	4,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10	9,63	1,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54	9,63	5,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55	9,63	24,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,29	7,13	30,61
TOTAL MAO DE OBRA:						66,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,35	0,23
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08	45,90	3,67
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,32	4,18	5,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05	69,08	3,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00	0,99	5,94
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10	18,93	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00	0,41	7,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03	7,26	0,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00	0,23	23,23
TOTAL MATERIAL:						51,77
VALOR SEM ENCARGOS:						118,26
VALOR ENCARGOS						56,66
VALOR COM ENCARGOS:						174,92

5.4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65	9,63	73,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,28	7,13	59,06
TOTAL MAO DE OBRA:						132,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21	49,50	10,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95	0,99	30,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95	0,41	12,69
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00	0,38	89,30
TOTAL MATERIAL:						143,03
VALOR SEM ENCARGOS:						275,74
VALOR ENCARGOS						113,07

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Josemas Magalhães de Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 117820
 RNP 060149471-7