



**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 COM ENCARGOS: **388,81**

5.4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90	9,63	8,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01	7,13	7,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02	45,90	0,69
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18	0,99	2,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	0,41	0,89
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00	0,38	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>13,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>42,61</b>

5.4.3. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09	9,63	0,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14	7,13	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01	45,90	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,41	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>1,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,66</b>

5.4.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54	9,63	5,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54	7,13	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,05</b>

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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>9,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,11</b>

5.4.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04	10,97	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,39</b>
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

Josemas Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 11782D  
 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%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36	9,63	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99	7,13	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03	45,90	1,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04	69,08	3,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00	0,41	4,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>9,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,21</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80	0,77	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,62</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,45	9,63	4,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08	9,63	10,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08	7,13	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00	0,37	7,77
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	49,50	1,49
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10	13,19	1,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58	0,41	10,90
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10	28,71	2,87
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05	28,71	1,44
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50	1,22	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>51,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>19,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,01</b>

**5.5.1. C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15	7,13	22,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,47</b>

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,55	41,40	22,77
12493	PIÇARRA	SEINFRA	M3	0,55	41,81	23,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>19,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,38</b>

**5.5.2. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

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

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

# REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS

FL. 1779  
 IMPRESSO PERMANENTE

## 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%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	SEINFRA	UN	1,00	467,78	467,78
ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>467,78</b>
C0838	SEINFRA	M3	0,12	245,18	29,42
C1604	SEINFRA	M3	0,12	55,85	6,70
C2784	SEINFRA	M3	0,12	17,01	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>505,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>11,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>517,90</b>

5.5.3. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	SEINFRA	UN	1,00	727,65	727,65
GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>727,65</b>
C0838	SEINFRA	M3	0,12	245,18	29,42
C1604	SEINFRA	M3	0,12	55,85	6,70
C2784	SEINFRA	M3	0,12	17,01	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>765,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>11,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>777,77</b>

5.5.4. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16716	SEINFRA	UN	1,00	738,90	738,90
CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>738,90</b>
C0838	SEINFRA	M3	0,12	245,18	29,42
C1604	SEINFRA	M3	0,12	55,85	6,70
C2784	SEINFRA	M3	0,12	17,01	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>777,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>11,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>789,02</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,04	10,97	0,39
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,39</b>
12391	SEINFRA	H	0,36	9,63	3,47
12543	SEINFRA	H	0,99	7,13	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,53</b>

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



**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 MÉDIA	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>9,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,21</b>

5.6.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,06</b>

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 PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50	1,22	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>14,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,79</b>

5.6.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14	9,63	1,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23	7,13	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00	2,70	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25	2,03	0,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02	17,01	0,26
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04	3,23	0,12
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03	209,95	7,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,28</b>

5.6.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45	9,63	4,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55	7,13	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,25</b>

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

# 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%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12	18,43	2,21
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10	123,62	135,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>146,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>7,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>153,46</b>

### 5.7.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40	9,63	51,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,10	7,13	57,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>109,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36	45,90	16,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50	0,41	44,90
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10	60,17	66,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>237,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>93,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>331,11</b>

### 5.7.2. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65	9,63	73,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,28	7,13	59,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>132,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21	49,50	10,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95	0,99	30,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95	0,41	12,69
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00	0,38	89,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>143,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>275,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>113,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>388,81</b>

### 5.7.3. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09	9,63	0,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14	7,13	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	45,90	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,41	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,11</b>

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%

VALOR ENCARGOS:	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	4,66

5.7.4. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,05</b>
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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>9,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,11</b>

5.7.5. 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,39</b>
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,53</b>
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>9,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,21</b>

5.7.6. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,06</b>
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>14,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,79</b>

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

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 050149471-7

# 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
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90	9,63	8,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23	9,63	2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32	7,13	2,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,08</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	49,50	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15	0,41	0,06
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00	43,20	43,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,50</b>

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

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

### 6.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,16	9,63	20,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,32	7,13	30,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,61</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	45,90	0,18
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70	2,70	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60	0,41	0,66
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00	92,75	92,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>147,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>43,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>191,06</b>

### 6.3.1. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (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 11782D  
 RNP 060149471-7

# REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**IMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**IDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**INTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**II:** 25,92%

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,34</b>

MATERIAL		FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,25</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,12</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10	27,90	30,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,69</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02	383,84	7,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>21,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,03</b>

**6.3.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,01</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58	2,57	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,09</b>

**6.4.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08	9,63	10,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08	7,13	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,10</b>

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

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**IMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**IDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**INTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**II:** 25,92%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10	27,90	30,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,69</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02	383,84	7,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>18,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>75,45</b>	

**6.4.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,01</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58	2,57	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>2,58</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,09</b>	

**6.5.1. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>80,07</b>	

MATERIAL	FORTE	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
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00	214,53	214,53
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>513,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>593,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>68,23</b>	

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

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

# REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS

1786  
 CÂMARA MUNICIPAL DE MULUNGÚ

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**IMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**IDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**INTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**II:** 25,92%

**VALOR COM ENCARGOS:** 662,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68	7,84	5,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68	9,63	6,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,79</b>
MATERIAL		FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>10,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,68</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,05</b>
MATERIAL		FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>297,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>326,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>24,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>351,58</b>

### 6.5.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,08</b>
MATERIAL		FORTE	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
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00	158,40	158,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>171,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>182,70</b>

### 6.5.5. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	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

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

# REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**IMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**IDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**INTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**II:** 25,92%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80	9,63	17,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90	7,13	6,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,75</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00	44,79	44,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,79</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01	463,38	2,73
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>21,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,55</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70	7,84	21,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70	9,63	25,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25	7,13	16,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,21</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	49,50	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50	0,99	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50	0,41	1,03
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00	0,72	1,44
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00	1,44	5,76
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	3,22	3,22
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00	1,14	2,28
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00	2,05	2,05
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00	2,24	2,24
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20	2,10	2,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00	4,71	23,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>109,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>53,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>163,80</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70	7,84	21,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70	9,63	25,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25	7,13	16,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,21</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	49,50	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00	0,99	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00	0,41	1,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	5,22	5,22

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

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

# REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**IMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**IDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**INTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**II:** 25,92%

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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>53,85</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>152,00</b>

6.6.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,69</b>
MATERIAL		FORTE	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>555,01</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00	319,27	0,73
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,73</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>579,43</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>20,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>599,74</b>

6.6.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,44</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	263,96	263,96
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00	0,16	0,32
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 PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	22,41	22,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>475,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>506,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>26,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>533,57</b>

6.6.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

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 11782/D  
 RNP: 060149471 7

# REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**IMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**IDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**INTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**DI:** 25,92%

MAO DE OBRA						
	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,59</b>	
MATERIAL						
	FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>240,25</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>285,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>38,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>324,69</b>	

### 6.6.6. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,86</b>	
MATERIAL						
	FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>75,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>6,69</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,67</b>	

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,56</b>	
MATERIAL						
	FONTES	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
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>123,54</b>	

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 06014471-7

# REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**IMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**IDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**INTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**II:** 25,92%

VALOR ENCARGOS:	54,15
VALOR COM ENCARGOS:	177,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99	7,84	7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99	9,76	9,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00	85,17	85,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>14,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>117,43</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19	7,84	1,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19	9,76	1,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,32</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	6,84	6,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26	7,84	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26	9,76	2,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00	6,26	6,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>3,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,77</b>

### 7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27	7,84	2,12
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27	9,63	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>
MATERIAL		FORTE	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

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

# REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**MADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**IDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**INTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**DI:** 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00	3,01
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60	6,39
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,76</b>

### 7.2. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,63	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,49</b>
MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	385,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>385,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>389,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>3,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>393,75</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>4,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,79</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,70	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>18,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,48</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,01	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,85</b>
MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	45,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18	0,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	0,41

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  
 INP 0601.1.1.1.7

# REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

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

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00	0,38	9,50	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,24</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,09</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>13,52</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,61</b>

### 8.3.1. 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,83</b>
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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,28</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>1,55</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,66</b>

### 8.3.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,05</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03	463,38	11,58
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>11,58</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,63</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>12,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,78</b>

### 8.4.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>80,07</b>
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

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

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**IMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**IDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**INTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**II:** 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA UN	1,00	192,75	192,75
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>492,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>572,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>68,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>640,43</b>

### 8.4.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA M2	1,00	258,39	258,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>258,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>258,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>258,39</b>

### 8.4.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA M2	1,00	113,99	113,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>113,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>113,99</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,56</b>
MATERIAL	FORTE	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
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>123,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>54,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>177,69</b>

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

Joséarias Magalhães de Sousa.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 11782D  
 RNP 060149471.7

# REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**ENDREÇO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**INTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**DI:** 25,92%

8.5.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00	85,17	85,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>14,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>117,43</b>

8.5.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,32</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	6,84	6,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,00</b>

8.5.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00	6,26	6,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>3,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,77</b>

8.5.5. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72	7,84	5,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72	9,76	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,67</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	157,50	157,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,50</b>

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 11742D  
 INP: 06014: 1-7

# REALIZE

CONSTRUCOES E IMOVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

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

VALOR SEM ENCARGOS:	170,17
VALOR ENCARGOS:	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	180,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07	9,63	0,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,79</b>

### 9.2.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90	9,63	8,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01	7,13	7,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	45,90	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18	0,99	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	0,41	0,89
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00	0,38	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>13,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,61</b>

### 9.3.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,83</b>
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,66</b>

### 9.3.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,34</b>

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  
 060149471-7