

**ANEXOS:**

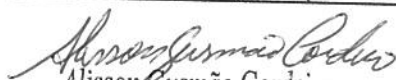
**MEMORIA DE CÁLCULO**

TABELA: Resumo de quantitativo por serviços.

MEMORIA DE CÁLCULO			
TABELA: Resumo de quantitativo por serviços.			
1	TOTAL GERAL TELHADO	1.095,00	M2
2	TOTAL GERAL SEXTAVADO	3.354,00	M2
3	TOTAL GERAL MEIO FIO	2.411,00	M
4	TOTAL GERAL SARJETA	1.841,00	M
5	TOTAL GERAL MANILHAS	347,00	UND
6	TOTAL GERAL PAVS	550,00	M2
7	TOTAL GERAL PARALELEPIPE	2.900,00	M2
8	TOTAL GERAL REBOCO	900,00	M2

TABELA: Consumo Total de mão de obra nos serviços.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE											
PLANILHA EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE SÃO DA PONTE											
PREFEITURA: DE SÃO JOÃO DA PONTE											
Item	Código	Serviço'	Und	Custo	Função	Und	Consumo	Valor Hora	Custo MO	Quantidade	Custo Final R\$
1	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	m2	75,92	Telhadista	h	0,75	22,58	16,94	1.095,00	18.543,83
1	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	m2	75,92	Ajudante	h	1,50	16,97	25,46	1.095,00	27.873,23
2	ED-50416	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m2	46,24	Calceteiro	h	0,20	15,44	3,09	3.354,00	10.357,15
2	ED-50416	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS,	m2	46,24	Servente	h	0,35	14,76	5,17	3.354,00	17.326,76

  
 Alianor Gomes de Souza

		COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM										
3	ED-51139	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	43,21	Pedreiro	h	0,30	20,67	6,20	2.411,00	14.950,61	
3	ED-51139	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	43,21	Servente	h	1,20	14,76	17,71	2.411,00	42.703,63	
4	ED-48563	CANAleta PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 15 CM	m	114,95	Pedreiro	h	1,76	20,67	36,38	1.841,00	66.974,11	
4	ED-48563	CANAleta PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 15 CM	m	114,95	Servente	h	3,05	14,76	45,02	1.841,00	82.878,14	
5	ED-48684	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	m	347,19	Pedreiro	h	2,15	20,67	44,44	347,00	15.420,85	
5	ED-48684	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	m	347,19	Servente	h	4,50	14,76	66,42	347,00	23.047,74	
6	ED-50412	PARALELÉPÍEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	m2	28,08	Calceteiro	h	0,40	15,44	6,18	550,00	3.396,80	
6	ED-50412	PARALELÉPÍEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	m2	28,08	Servente	h	1,00	14,76	14,76	550,00	8.118,00	
7	ED-50412	PARALELÉPÍEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	m2	28,08	Calceteiro	h	0,40	15,44	6,18	2.900,00	17.910,40	
7	ED-50412	PARALELÉPÍEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	m2	28,08	Servente	h	1,00	14,76	14,76	2.900,00	42.804,00	

*Assinatura*

8	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	23,74	Pedreiro	h	0,46	20,67	9,47	900,00	8.526,37
8	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	23,74	Servente	h	0,46	14,76	6,76	900,00	6.088,50
										<b>Total</b>	<b>406.920,11</b>

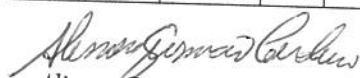
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE			
Quantidade de Insumo por Mão de Obra			
PREFEITURA: DE SÃO JOÃO DA PONTE			
Quantidade de Insumo por Mão de Obra			
Insumo	Quantidade	Valor	Total
AJUDANTE de TELHADISTA	1.642,50	16,97	27.873,23
CALCETEIRO	2.050,80	15,44	31.664,35
PEDREIRO	5.122,01	20,67	105.871,95
SERVENTE	15.106,15	14,76	222.966,77
TELHADISTA	821,25	22,58	18.543,83
<b>Total</b>			<b>406.920,12</b>

TABELA: Consumo de mão de obra de ajudante de telhadista:

Item	Código	Serviço	Und	Custo	Função	Und	Und/h	Valor Hora	Custo MO	Quant.	Custo Final	Quant. Horas
1	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, UNID/M2	m2	75,92	Ajudante	h	1,50	16,97	25,46	1.095,00	27.873,23	1.642,50
<b>Total</b>											<b>27.873,23</b>	<b>1.642,50</b>

TABELA: Consumo de mão de obra de calceteiro:

Item	Código	Serviço	Und	Custo	Função	Und	Und/h	Valor Hora	Custo MO	Quant.	Custo Final	Quant. Horas
2	ED-50416	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m2	46,24	Calceteiro	h	0,20	15,44	3,09	3.354,00	10.357,15	670,80


  
**Alisson Gusmão Cordeiro**
  
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho

6	ED-50412	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	m2	28,08	Calceteiro	h	0,40	15,44	6,18	550,00	3.396,80	220,00
7	ED-50412	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	m2	28,08	Calceteiro	h	0,40	15,44	6,18	2.900,00	17.910,40	1.160,00
										<b>Total</b>	<b>31.664,35</b>	<b>2.050,80</b>

TABELA: Consumo de mão de obra de pedreiro:

Item	Código	Serviço	Und	Custo	Função	Und	Und/h	Valor Hora	Custo MO	Quant.	Custo Final	Quant. Horas
3	ED-51139	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	43,21	Pedreiro	h	0,30	20,67	6,20	2.411,00	14.950,61	723,30
4	ED-48563	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 15 CM	m	114,95	Pedreiro	h	1,76	20,67	36,38	1.841,00	66.974,11	3.240,16
5	ED-48684	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	m	347,19	Pedreiro	h	2,15	20,67	44,44	347,00	15.420,85	746,05
8	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	23,74	Pedreiro	h	0,46	20,67	9,47	900,00	8.526,37	412,50
										<b>Total</b>	<b>105.871,94</b>	<b>5.122,01</b>


TABELA: Consumo de mão de obra de servente:

Item	Código	Serviço	Und	Custo	Função	Und	Und/h	Valor Hora	Custo MO	Quant.	Custo Final	Quant. Horas
2	ED-50416	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m2	46,24	Servente	h	0,35	14,76	5,17	3.354,00	17.326,76	1.173,90
3	ED-51139	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	43,21	Servente	h	1,20	14,76	17,71	2.411,00	42.703,63	2.893,20
4	ED-48563	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 15 CM	m	114,95	Servente	h	3,05	14,76	45,02	1.841,00	82.878,14	5.615,05
5	ED-48684	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	m	347,19	Servente	h	4,50	14,76	66,42	347,00	23.047,74	1.561,50

6	ED-50412	PARALELÉPEDO, RETIRADA REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	E	m2	28,08	Servente	h	1,00	14,76	14,76	550,00	8.118,00	550,00
7	ED-50412	PARALELÉPEDO, RETIRADA REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	E	m2	28,08	Servente	h	1,00	14,76	14,76	2.900,00	42.804,00	2.900,00
8	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO		m2	23,74	Servente	h	0,46	14,76	6,76	900,00	6.088,50	412,50
<b>Total</b>											<b>222.966,77</b>	<b>15.106,15</b>	

TABELA: Consumo de mão de obra de telhadista:

Item	Código	Serviço	Und	Custo	Função	Und	Und/h	Valor Hora	Custo MO	Quant.	Custo Final	Quant. Horas	
1	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, UNID/M2	26	m2	75,92	Telhadista	h	0,75	22,58	16,94	1.095,00	18.543,83	821,25
<b>Total</b>											<b>18.543,83</b>	<b>821,25</b>	

  
**Alisson Gusmão Córdova**  
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
 CREA-MG 167930/D