



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CRAS

Nº SICONV
873968/2018

Nº OPERAÇÃO
1060596-25/2018

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO PRETO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				
1.	CONSTRUÇÃO CRAS		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		-	
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	
1.1.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADA (2,40x1,20m)	M2	2,88	
1.2.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00	
1.2.0.3.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	350,00	
1.2.0.4.	LIGAÇÃO DE ÁGUA CONF. PADRÃO CASAN	Unid.	1,00	
1.2.0.5.	LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (INC. MURETA CONF. PADRÃO CELESC)	Unid.	1,00	
1.2.0.6.	POSTE DE CONCRETO PADRÃO 1 CAIXA H=7,5m	Unid.	1,00	
1.2.0.7.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	190,00	
1.2.0.8.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, REAPROV. 3 VEZES.	M2	200,00	
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.3.0.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	26,00	0,20x130m=26,00m2
1.3.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,48	1,6x7,80=12,48m3
1.4.	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES		-	
1.4.1.	VIGAS BALDRAME E "PESCOÇO" DOS PILARES (EDIFICAÇÃO/MURO)		-	
1.4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	24,60	
1.4.1.2.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	99,00	0,5x198m=99,00m2
1.4.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	99,00	0,5x198m=99,00m2
1.4.1.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (VIGAS BALDRAME/PESCOÇO)	M3	5,12	(0,15x0,30x82m = 3,69m3) + (0,30x0,12x1,80m (x22) = 1,43m3)) (3,69 + 1,43 = 5,12m3)
1.4.1.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,84	24,60 - (5,54+2,25) + (99,00x0,03) = 13,84m3
1.4.2.	SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES (EDIFICAÇÃO/MURO)		-	
1.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	42,80	(1,20 x 1,20 x1,50) x 22 = 47,52m3
1.4.2.2.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	31,68	(1,20 x 1,20 x1,00) x 22 = 31,68m3
1.4.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	26,62	1,10 x 1,10 x 22 = 26,62m2

Agrupador de Eventos	ETAPA ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	336.988,21	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	50,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	350,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	190,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	200,00	
MOVIMENTO DE TERRA	26,00	
MOVIMENTO DE TERRA	12,48	
INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES	24,60	
INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES	99,00	
INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES	99,00	
INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES	5,12	
INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES	13,84	
INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES	42,80	
INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES	31,68	
INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES	26,62	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CRAS

Nº SICONV
873968/2018

Nº OPERAÇÃO
1060596-25/2018

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO PRETO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				
1.4.2.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO 25 MPA P/ EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA (SAPATAS)	M3	9,58	$0,90 \times 0,90 \times 0,25 \times 5 = 1,01\text{m}^3$ $1,20 \times 1,20 \times 0,35 \times 17 = 8,56\text{m}^3$
1.4.2.5.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO 25 MPA P/ EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA (SAPATAS MURO DIVISA LATERAL E FUNDOS)	M3	2,25	$0,60 \times 0,60 \times 0,25 \times (x25) = 2,25\text{m}^3$
1.4.2.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	25,36	$37,18 - (9,58 + 1,43) + 26,62 \times 0,03$ $= 25,36\text{m}^3$
1.5.	SUPERESTRUTURA		-	
1.5.1.	CONCRETO ARMADO P/ PILARES, LAJES MACIÇAS E VIGAS DE COBERTURA (EDIFICAÇÃO/MURO)		-	
1.5.1.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK=25MPA. AF_01/2017	M3	7,80	$(0,12 \times 0,30 \times 140,68 = 5,06\text{m}^3) +$ $(0,12 \times 0,30 \times 3,00 \times 22 = 2,38\text{m}^3) +$ $0,12 \times 0,30 \times 2,50 \times 4 = 0,36\text{m}^3$ Total=7,80m3
1.5.1.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	4,78	$(0,15 \times 0,30 \times 86,30\text{m} = 3,88\text{m}^3) +$ $(0,12 \times 0,25 \times 1,20\text{m} \times (x25) = 0,90\text{m}^3)$ Total=(3,88+0,90=4,78m3)
1.5.2.	CONCRETO ARMADO P/ VERGAS E CONTRAVERGAS		-	
1.5.2.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	66,20	$(2 \times 1,20) + (10 \times 1,40) + (6 \times 1,80) +$ $(2 \times 1,50) + (4 \times 2,60) + (6 \times 2,45) +$ $3,50 + (2 \times 2,10) + (2 \times 1,60) = 66,20\text{m}$
1.5.3.	LAJE PRÉ-MOLDADA		-	
1.5.3.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃO ATÉ 3,5M/E=8cm, C/ LAJOTAS E CAPA, C/ CONCRETO FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (APROV. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA.	M2	175,65	$(165,30 + 10,35 = 175,65\text{m}^2)$
1.6.	PAREDES/PAINÉIS/MURO		-	
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	368,67	VER MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO
1.6.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	89,16	MURO DIVISA DO LOTE VER MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO
1.7.	COBERTURA		-	
1.7.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	126,70	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	ETAPA ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	336.988,21	
INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES	9,58	
INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES	2,25	
INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES	25,36	
SUPERESTRUTURA	7,80	
SUPERESTRUTURA	4,78	
SUPERESTRUTURA	66,20	
SUPERESTRUTURA	175,65	
PAREDES/PAINÉIS/MURO	368,67	
PAREDES/PAINÉIS/MURO	89,16	
COBERTURA	126,70	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CRAS

Nº SICONV
873968/2018

Nº OPERAÇÃO
1060596-25/2018

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO PRETO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				
1.7.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	126,70	
1.7.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	12,50	
1.7.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	30,30	
1.7.0.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	101,85	
1.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.8.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	63,57	
1.8.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	133,50	
1.9.	REVESTIMENTO DE PAREDES/MURO		-	
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	697,34	
1.9.0.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	149,53	
1.9.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	178,32	MURO DIVISA DO LOTE VER MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO
1.9.0.4.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	131,95	
1.9.0.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	178,32	MURO DIVISA DO LOTE VER MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO
1.9.0.6.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 LITROS, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	149,53	
1.9.0.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) MASSA ÚNICA/EMBOÇO, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400 LITROS, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	829,29	

Agrupador de Eventos	ETAPA ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	336.988,21	
COBERTURA	126,70	
COBERTURA	12,50	
COBERTURA	30,30	
COBERTURA	101,85	
IMPERMEABILIZAÇÃO	63,57	
IMPERMEABILIZAÇÃO	133,50	
REVESTIMENTO DE PAREDES/MURO	697,34	
REVESTIMENTO DE PAREDES/MURO	149,53	
REVESTIMENTO DE PAREDES/MURO	178,32	
REVESTIMENTO DE PAREDES/MURO	131,95	
REVESTIMENTO DE PAREDES/MURO	178,32	
REVESTIMENTO DE PAREDES/MURO	149,53	
REVESTIMENTO DE PAREDES/MURO	829,29	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CRAS

Nº SICONV
873968/2018

Nº OPERAÇÃO
1060596-25/2018

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO PRETO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				
1.9.0.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES INTERNAS C/ PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR, DE DIMENSÕES 20X20, APLICADA EM AMBIENTES C/ ÁREA MAIOR QUE 5m2, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014.	M2	118,53	
1.10.	ESQUADRIAS		-	
1.10.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) VIDRO TEMPERADO E=10MM, C/ FERRAGENS, MOLA HIDRÁULICA, PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR E VIDRACEIRO C/ ENCARGOS COMPLETO	UM	1,00	
1.10.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) VIDRO TEMPERADO E=10MM, C/ FERRAGENS, MOLA HIDRÁULICA, PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR E VIDRACEIRO C/ ENCARGOS COMPLETO	UN	1,00	
1.10.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	
1.10.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	
1.10.0.5.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, LISA, PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, E DOBRADIÇAS C/ ANEL.	UN	2,00	
1.10.0.6.	PORTA DE FERRO-PF 1 (80X210) COM FERRAGENS	M2	3,36	
1.10.0.7.	PORTA DE FERRO-PF 1 (305X210) COM FERRAGENS	M2	1,83	
1.10.0.8.	PORTA DE FERRO-PF (120X71) COM FERRAGENS	M2	0,85	
1.10.0.9.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,00	
1.10.0.10.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	20,00	
1.11.	PAVIMENTAÇÃO/CALÇADAS		-	
1.11.0.1.	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA	M3	5,68	(24+45,3+23,40+7,50+7,83+5,55)
1.11.0.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,68	113,58m2 x 0,05m = 5,68m3
1.11.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO C/ PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 45X45CM, APLICADA EM AMBIENTES C/ ÁREA MAIOR QUE 10M2. AF_06/2014	M2	149,23	ÁREA INTERNA DAS SALAS (VER MEMORIAL DE CÁLCULO)
1.11.0.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁTIL ALERTA DE BORRACHA ASSENTADO COM COLA ESPESSURA 5mm	M2	8,21	
1.11.0.5.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁTIL ALERTA EM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA 25X25 cm ESPESSURA 2,0 cm	M2	17,63	

Agrupador de Eventos	ETAPA ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	336.988,21	
REVESTIMENTO DE PAREDES/MURO	118,53	
ESQUADRIAS	1,00	
ESQUADRIAS	1,00	
ESQUADRIAS	8,00	
ESQUADRIAS	2,00	
ESQUADRIAS	2,00	
ESQUADRIAS	3,36	
ESQUADRIAS	1,83	
ESQUADRIAS	0,85	
ESQUADRIAS	4,00	
ESQUADRIAS	20,00	
PAVIMENTAÇÃO/CALÇADAS	5,68	
PAVIMENTAÇÃO/CALÇADAS	5,68	
PAVIMENTAÇÃO/CALÇADAS	149,23	
PAVIMENTAÇÃO/CALÇADAS	8,21	
PAVIMENTAÇÃO/CALÇADAS	17,63	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CRAS

Nº SICONV
873968/2018

Nº OPERAÇÃO
1060596-25/2018

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO PRETO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				
1.11.0.6.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	M	64,70	
1.11.0.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	113,58	
1.11.0.8.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	113,58	
1.11.0.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	113,58	CALÇADA EXTERNA (VER MEMORIAL DE CÁLCULO)
1.11.0.10.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	94,83	
1.12.	PINTURA		-	
1.12.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	978,82	
1.12.0.2.	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	978,82	
1.12.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	178,32	PINTURA MUROS VER QUANTITATIVOS NO MEMORIAL DESCRITIVO
1.12.0.4.	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	52,50	
1.12.0.5.	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	52,50	
1.12.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	978,82	
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.13.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (ODLF)		-	
1.13.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
1.13.2.	DISJUNTORES		-	
1.13.2.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
1.13.2.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	
1.13.2.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
1.13.3.	LUMINARIAS		-	
1.13.3.1.	LUMINÁRIAS TIPO PLAFON REDONDO, COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR C/ 2 LÂMPADAS DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017.	UN	21,00	
1.13.4.	PONTO DE LUZ		-	

Agrupador de Eventos	ETAPA ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	336.988,21	
PAVIMENTAÇÃO/CALÇADAS	64,70	
PAVIMENTAÇÃO/CALÇADAS	113,58	
PAVIMENTAÇÃO/CALÇADAS	113,58	
PAVIMENTAÇÃO/CALÇADAS	113,58	
PAVIMENTAÇÃO/CALÇADAS	94,83	
PINTURA	978,82	
PINTURA	978,82	
PINTURA	178,32	
PINTURA	52,50	
PINTURA	52,50	
PINTURA	978,82	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CRAS

Nº SICONV
873968/2018

Nº OPERAÇÃO
1060596-25/2018

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO PRETO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				
1.13.4.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	15,00	
1.13.5.	PONTOS DE TOMADA		-	
1.13.5.1.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	21,00	
1.13.5.2.	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	3,00	
1.13.5.3.	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	
1.14.	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS		-	
1.14.0.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,60	
1.14.0.2.	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,48	
1.14.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	
1.14.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
1.15.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-	
1.15.0.1.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	28,40	
1.15.0.2.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,35	
1.15.0.3.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	19,50	
1.15.0.4.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,70	
1.15.0.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	
1.15.0.6.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	
1.15.0.7.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	
1.15.0.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	

Agrupador de Eventos	ETAPA ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	336.988,21	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	
INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	29,60	
INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	38,48	
INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	4,00	
INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	1,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	28,40	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,35	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	19,50	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6,70	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CRAS

Nº SICONV
873968/2018

Nº OPERAÇÃO
1060596-25/2018

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO PRETO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.16.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		-	
1.16.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	
1.16.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	
1.16.0.3.	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	
1.16.0.4.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	
1.17.	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		-	
1.17.0.1.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	39,80	
1.17.0.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	21,00	
1.18.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		-	
1.18.0.1.	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	9,00	
1.18.0.2.	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	
1.19.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.19.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,40	
1.19.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	2,65	
1.19.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	9,80	
1.20.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		-	
1.20.0.1.	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	5,00	
1.20.0.2.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	
1.20.0.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00	
1.20.0.4.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM	UN	4,00	
1.21.	CONEXÕES COM REDE PÚBLICA DE ESGOTO		-	
1.21.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	12,00	
1.22.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-	

Agrupador de Eventos	ETAPA ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	336.988,21	
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	2,00	
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	1,00	
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	2,00	
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	2,00	
INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	39,80	
INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	21,00	
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	9,00	
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	4,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,40	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,65	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9,80	
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	5,00	
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	2,00	
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	4,00	
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	4,00	
CONEXÕES COM REDE PÚBLICA DE ESGOTO	12,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CRAS

Nº SICONV
873968/2018

Nº OPERAÇÃO
1060596-25/2018

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO PRETO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				
1.22.0.1.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	
1.22.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00	
1.22.0.3.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	7,00	
1.22.0.4.	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	12,30	
1.23.	LOUÇAS E METAIS		-	
1.23.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	
1.23.0.2.	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	4,00	
1.23.0.3.	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	4,00	
1.23.0.4.	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	UN	1,00	
1.23.0.5.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	
1.23.0.6.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	
1.23.0.7.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	
1.23.0.8.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	4,00	
1.23.0.9.	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
1.23.0.10.	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	4,00	
1.23.0.11.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	
1.23.0.12.	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	5,00	
1.23.0.13.	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	4,00	
1.23.0.14.	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1,00	
1.23.0.15.	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	4,00	
1.23.0.16.	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	2,00	
1.24.	SERVIÇOS DIVERSOS		-	
1.24.0.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	65,00	
1.24.0.2.	BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	
1.24.0.3.	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	3,00	

Agrupador de Eventos	ETAPA ÚNICA	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	336.988,21	
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2,00	
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	5,00	
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	7,00	
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	12,30	
LOUÇAS E METAIS	4,00	
LOUÇAS E METAIS	4,00	
LOUÇAS E METAIS	4,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	4,00	
LOUÇAS E METAIS	4,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	4,00	
LOUÇAS E METAIS	6,00	
LOUÇAS E METAIS	5,00	
LOUÇAS E METAIS	4,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	4,00	
LOUÇAS E METAIS	2,00	
SERVIÇOS DIVERSOS	65,00	
SERVIÇOS DIVERSOS	4,00	
SERVIÇOS DIVERSOS	3,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO CRAS

Nº SICONV
873968/2018

Nº OPERAÇÃO
1060596-25/2018

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO PRETO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				
1.24.0.4.	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA. (CERCA FRONTAL COMP=12m ALT=1,80m)	M2	18,36	
1.24.0.5.	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL (PORTÃO PRINCIPAL)	M2	3,24	
1.24.0.6.	PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM.	M	16,00	
1.24.0.7.	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	23,00	
1.25.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.25.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	165,30	
-	0	-	-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	336.988,21	
SERVIÇOS DIVERSOS	18,36	
SERVIÇOS DIVERSOS	3,24	
SERVIÇOS DIVERSOS	16,00	
SERVIÇOS DIVERSOS	23,00	
SERVIÇOS FINAIS	165,30	
SERVIÇOS FINAIS		

ETAPA ÚNICA		
	1	2
	336.988,21	
	18,36	
	3,24	
	16,00	
	23,00	
	165,30	

Pinheiro Preto/SC

Local

segunda-feira, 8 de julho de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: **JEAN MARCELO ZIERO**

CREA/CAU: **A32454-0**

ART/RRT: