



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA		DATA: 23/11/2021
Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		BDI 22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
1			INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	6 MESES
1.2	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	6 MESES
1.3	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	6 MESES



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA

DATA: 23/11/2021

Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021

()

DIRETA

(x)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI

22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
1.4	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	6 MESES
1.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M2	160,00	FECHAMENTO DA OBRA 1ª ETAPA
1.6	IIO-ARE-070	SETOP	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEER-MG	M2	6,00	3,00X2,00 M
1.7	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	1 UNIDADE
1.8	IIO-LIG-005	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	1 UNIDADE
1.9	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	PLACA DE OBRA A SER INSTALADA EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO
1.10	LOC-OBR-005	SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	280,00	ÁREA DA 1ª ETAPA A SER CONSTRUÍDA
1.11	PRE-CAP-005	SETOP	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	280,00	ÁREA DA 1ª ETAPA A SER CONSTRUÍDA
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	42,61	FUNDAÇÃO E BALDRAME, CONFOME PLANILHA EM ANEXO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA		DATA: 23/11/2021
Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		BDI 22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
2.2	TER-ATE-010	SETOP	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	28,00	AREA TOTAL * 0,1
2.3	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	28,32	FUNDAÇÃO E BALDRAME, CONFOME PLANILHA EM ANEXO
3			INFRAESTRUTURA			
3.1	FUN-TRA-025	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	CONFORME PROJETO
3.2	FUN-TRA-045	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM	M	75,00	CONFORME PROJETO
3.3	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	157,21	FUNDAÇÃO E BALDRAME, CONFOME PLANILHA EM ANEXO
3.4	FUN-CON-045	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	25,60	BLOCO=3,78 M3 ESTACA=11,31 M3 BALDRAME=10,51 M3 CONFOME PLANILHA EM ANEXO
3.5	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=3CM (VIGAS BALDRAME E BLOCO DE COROAMENTO)	M3	0,88	CONFORME PLANILHAS EM ANEXO: "QUANTITATIVO BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA" E "QUANTITATIVO VIGAS BALDRAME"
3.6	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1319,73	BALDRAME E BLOCOS: 592,12+290,43 ESTACA: 334,8+102,38 CONFORME TABELA NAS PRANCHAS DO PROJETO ESTRUTURAL E PLANILHAS EM ANEXO
4			SUPERESTRUTURA			
4.1	EST-CON-090	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,01	12,61+2,96+2,66+3,78 CONFORME PLANILHAS EM ANEXO
4.2	EST-FOR-020	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	361,75	164,93+39,34+56,68+100,8 CONFORME PLANILHAS EM ANEXO
4.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1737,89	606,77+241,05+316,14+52,93+521 CONFORME PLANILHAS EM ANEXO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA		DATA: 23/11/2021
Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		BDI 22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
4.4	LAJ-REV-030	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M	M2	217,60	LAJE COBERTURA E CASA D'ÁGUA CONFORME PROJETO
4.5	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M3	652,80	217,6*3
5			ALVENARIAS			
5.1	ALV-TIJ-025	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	263,08	DETERMINAÇÃO DOS AMBIENTES E CÁLCULO EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ALVENARIA"
5.2	ALV-TIJ-035	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	109,35	DETERMINAÇÃO DOS AMBIENTES E CÁLCULO EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ALVENARIA"
5.3	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,35	CÁLCULO CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
5.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,75	CÁLCULO CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
5.5	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,86	CÁLCULO CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
5.6	93193	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,50	CÁLCULO CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
5.7	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	31,35	CÁLCULO CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
5.8	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,75	CÁLCULO CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA		DATA: 23/11/2021
Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		BDI 22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
6			COBERTURA			
6.1	COB-ENG-010	SETOP	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	168,95	ÁREA CONFORME PROJETO DE COBERTURA
6.2	COB-TEL-025	SETOP	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M2	168,95	ÁREA CONFORME PROJETO DE COBERTURA
6.3	COB-CUM-010	SETOP	CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM	M	14,70	CONFORME PROJETO DE COBERTURA
6.4	PLU-RUF-020	SETOP	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	121,00	RUFO E CONTRARUFO CONFORME PROJETO DE COBERTURA
6.5	PLU-CAL-050	SETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	33,84	CONFORME PROJETO DE COBERTURA
6.6	SER-ALÇ-015	SETOP	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UN	2,00	2 UNIDADES
7			IMPERMEABILIZAÇÕES			
7.1	IMP-CAM-005	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	32,16	CONFORME PROJETO DA COBERTURA
7.2	IMP-PRO-005	SETOP	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	32,16	CONFORME PROJETO DA COBERTURA
7.3	IMP-ASF-005	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	32,16	CONFORME PROJETO DA COBERTURA
7.4	IMP-PIN-005	SETOP	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	132,01	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAME-LATERAIS E EM CIMA
8			ESQUADRIAS DE MADEIRA			
8.1	ESQ-POR-036	SETOP	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS (PS1 - 60 X 165)CM	UN	4,00	PS1



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA

DATA: 23/11/2021

Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021

()

DIRETA

(x)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI

22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
8.2	ESQ-POR-045	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA (PM2 - 70 X 210)CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	7,00	PM2
8.3	ESQ-POR-050	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA (PM3 - 80 X 210)CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	1,00	PM3
8.4	ESQ-POR-055	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA (PM4 - 110 X 210)CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	3,00	PM4
9			SERRALHERIA			
9.1	SER-JAN-040	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (2 J1 E 6 J2)	M2	6,08	J1 E J2 MEDIDAS EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
9.2	SER-JAN-030	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (1 J3 E 10 J4)	M2	13,02	J3, J4 E J4' MEDIDAS EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
9.3	11732	ORSE	TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO EM QUADRO DIM. 1,0X1,0M, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMINIO1"X1/8"+ BARRA CHATA ALUMINIO 7/8"X1/8" (4 J4, 2 VTM1, 1 VTM2)	M2	6,48	J4', VTM1, VTM2 MEDIDAS EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
9.4	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (J5)	M2	2,01	J5 MEDIDAS EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
9.5	SER-GRA-005	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS (5 GR1 - 120X100)CM	M2	6,00	GRADE MEDIDAS EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA

DATA: 23/11/2021

Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021

()

DIRETA

(x)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI

22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
9.6	SER-POR-095	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (P3 160X218)CM	M2	3,49	P3 MEDIDAS EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
9.7	ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO (P2 - 78X217)CM	M2	4,23	P2 e Acessos cobertura MEDIDAS EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
9.8	SER-POR-040	SETOP	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON (PV1, PV2, PV3, PM6)	M2	15,27	PV1, PV2, PV3 E PM6 MEDIDAS EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
9.9	SER-POR-076	SETOP	PORTÃO EM PERFIL CANTONEIRA COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO (1 PT1 - 300X270)CM	M2	8,10	PT1 MEDIDAS EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
9.10	SER-POR-050	SETOP	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO (PORTÃO DE VEICULOS E PORTÃO PEDESTRE)	M2	12,00	PORTÃO GARAGEM MEDIDAS EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
9.11	PEI-GRA-005	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	2,40	9,6*0,25 MEDIDAS EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
10			REVESTIMENTO			
10.1	87879	SINAPI	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO-INTERNO E EXTERNO	M2	722,30	APLICADO EM TODA ALVENARIA, CONFORME PROJETO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA		DATA: 23/11/2021			
Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021		()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
10.2	87547	SETOP	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA/CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	722,30	APLICADO EM TODA ALVENARIA, CONFORME PROJETO
10.3	REV-AZU-011	SETOP	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	355,87	AMBIENTES COM ESPECIFICAÇÃO "AZ" EM PROJETO. CÁLCULO EM PLANILHA EM ANEXO
10.4	ESQ-BAT-005	SETOP	BATE MACA DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M	26,86	A SEREM COLOCADOS NO AMBIENTE "CÂMARA" E "SALA DE NECROPSIA" CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO REVESTIMENTO PAREDE"
11			PISOS			
11.1	PIS-CON-015	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	173,24	APLICADO EM TODO PISO DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO
11.2	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM BALDRAME E BLOCO DE COROAMENTO	M3	8,66	APLICADO EM TODO PISO DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO
11.3	PIS-CER-010	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	142,17	DETERMINAÇÃO DOS AMBIENTES EM PLANILHA EM ANEXO "QUANTITATIVO REVESTIMENTO PISO"
11.4	PIS-CIM-100	SETOP	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	M2	31,07	DETERMINAÇÃO DOS AMBIENTES EM PLANILHA EM ANEXO "QUANTITATIVO REVESTIMENTO PISO"
11.5	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	80,00	PASSEIO NA ENTRADA FACE FRONTAL= 19,35m x 2m OUTRAS 3 FACES= 19,35 x 0,8 e (10,3+2+0,8+10,3+2+0,8)x0,8



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA		DATA: 23/11/2021
Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		BDI 22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
11.6	ROD-CER-005	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	70,14	DETERMINAÇÃO DOS AMBIENTES EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO REVESTIMENTO PAREDE"
11.7	SOL-GRA-005	SETOP	SOLEIRA EM GRANITO ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M2	1,89	(1,1*0,15)+(3,2+1,6+2,1)*0,25 CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ALVENARIA"
12			VIDROS			
12.1	VID-ESP-015	SETOP	ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	UN	3,00	AMBIENTES CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ACESSÓRIOS"
13			PINTURA			
13.1	88411	SINAPI	PREPARAÇÃO PARA PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	366,69	TODA SUPERFÍCIE QUE RECEBERÁ PINTURA
13.2	PIN-ACR-005	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE/ESTRUTURA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - PINTURA EXTERNA	M2	272,29	PINTURA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO
13.3	PIN-ACR-005	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE/ESTRUTURA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - PINTURA INTERNA	M2	94,40	AMBIENTES INTERNOS COM ESPECIFICAÇÃO "AR" EM PROJETO
13.4	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO - SERRALHERIA	M2	60,93	VTM1, VTM2, GRADE, PV1, PV2, PV3, PT1, PT2, PM6 SOMATÓRIO DAS ÁREAS DE ESQUADRIAS EM QUESTÃO, CONTIDO EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
13.5	PIN-EMA-020	SETOP	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	37,80	PM2, PM3, PM4- SOMATÓRIO DAS ÁREAS DE ESQUADRIAS EM QUESTÃO, CONTIDO EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA

DATA: 23/11/2021

Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021

()

DIRETA

(x)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI

22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
13.6	PIN-ESM-015	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	37,80	PM2, PM3, PM4-SOMATÓRIO DAS ÁREAS DE ESQUADRIAS EM QUESTÃO, CONTIDO EM PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ESQUADRIAS"
14			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS			
14.1	LOU-BOJ-005	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO "QUANTITATIVO LOUÇAS"
14.2	LOU-CUB-005	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO "QUANTITATIVO LOUÇAS"
14.3	BAN-GRA-005	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	15,81	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO "QUANTITATIVO BANCADAS"
14.4	BAN-ROD-010	SETOP	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	11,87	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO "QUANTITATIVO BANCADAS"
14.5	BAN-ARD-010	SETOP	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	2,60	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO "QUANTITATIVO BANCADAS"
14.6	LOU-TAN-020	SETOP	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO "QUANTITATIVO LOUÇAS"



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA		DATA: 23/11/2021
Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		BDI 22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
14.7	DIV-PED-015	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	6,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO DIVERSOS"
14.8	PRA-ARD-010	SETOP	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	1,14	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO "QUANTITATIVO BANCADAS"
14.9	PRA-GRA-010	SETOP	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	7,95	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO "QUANTITATIVO BANCADAS"
14.10	MET-TOR-035	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO DIVERSOS"
14.11	MET-TOR-021	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO DIVERSOS"
14.12	MET-TOR-040	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO DIVERSOS"
14.13	MET-TOR-010	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO DIVERSOS"
14.14	LOU-VAS-010	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO DIVERSOS"
14.15	MET-VAL-015	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	2,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO DIVERSOS"
14.16	MET-CHU-030	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	2,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ACESSÓRIOS"
14.17	ACE-SAB-025	SETOP	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	3,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ACESSÓRIOS"



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA		DATA: 23/11/2021
Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		BDI 22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
14.18	ACE-SAB-015	SETOP	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UN	4,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ACESSÓRIOS"
14.19	ACE-PAP-005	SETOP	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UN	2,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ACESSÓRIOS"
14.20	ACE-PAP-020	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	2,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ACESSÓRIOS"
14.21	ACE-CAB-015	SETOP	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ACESSÓRIOS"
14.22	MET-DUC-005	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	AMBIENTES EM QUE SERÃO COLOCADOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ACESSÓRIOS"
15			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
15.1	01442/ORSE	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	UN	2,00	2 UNIDADES
15.2	HID-ADP-010	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	2,00	2 UNIDADES, CONFORME PROJETO
15.3	HID-ADP-015	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 32 MM X 1"	UN	1,00	1 UNIDADE, CONFORME PROJETO
15.4	HID-ADP-020	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN	2,00	2 UNIDADES, CONFORME PROJETO
15.5	HID-ADP-030	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 60 MM X 2"	UN	2,00	2 UNIDADES, CONFORME PROJETO
15.6	MET-BOI-015	SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	2 UNIDADES, CONFORME PROJETO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA

DATA: 23/11/2021

Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021

()

DIRETA

(x)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI

22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
15.7	HID-TUB-100	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	M	6,00	PARA MESAS DE NECROPSIA
15.8	HID-TUB-005	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.9	HID-TUB-010	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.10	HID-TUB-015	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.11	HID-TUB-020	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.12	HID-TUB-025	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.13	HID-TUB-030	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.14	MET-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.15	HID-REG-075	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVOS REGISTROS"
15.16	HID-REG-090	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVOS REGISTROS"



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA		DATA: 23/11/2021	
Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021		()	(x)
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		DIRETA	INDIRETA
			BDI 22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
15.17	HID-REG-005	SETOP	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVOS REGISTROS"
15.18	HID-REG-010	SETOP	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVOS REGISTROS"
15.19	HID-REG-021	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVOS REGISTROS"
15.20	HID-REG-031	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVOS REGISTROS"
15.21	HID-REG-041	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVOS REGISTROS"
15.22	HID-TUB-055	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.23	HID-TUB-050	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.24	HID-TUB-045	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.25	HID-TUB-075	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.26	HID-SIF-010	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA

DATA: 23/11/2021

Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021

()

DIRETA

(x)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI

22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
15.27	HID-RAL-014	SETOP	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.28	-	COTAÇÃO	RALO LINEAR 90CM GRELHA BRANCA. REF: TIGRE OU SIMILAR	UN	28,00	DIMENSÃO CONFORME PLANILHA E PROJETO
15.29	HID-CXS-060	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	CS, CONFORME DESCRIÇÃO EM PROJETO
15.30	HID-CXS-055	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	Cse, CONFORME DESCRIÇÃO EM PROJETO
15.31	HID-CXS-085	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	ES, CONFORME DESCRIÇÃO EM PROJETO
15.32	HID-CXS-215	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	PLUVIAL, CONFORME DESCRIÇÃO EM PROJETO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA		DATA: 23/11/2021	
Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		BDI	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
15.33	HID-CXS-070	SETOP	CAIXA RETENTORA DE SÓLIDOS GROSSEIROS, EM ALVENARIA (120X70X44CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAPADE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	CAIXA RETENTORA DE SÓLIDOS GROSSEIROS, CONFORME PROJETO
16			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
16.1	ELE-CXS-180	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	CONFORME LUMINÁRIAS DE SOBREPOR E ARANDELAS DE PAREDE
16.2	ELE-ELE-055	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	1,00	CONFORME PROJETO
16.3	ELE-ELE-020	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8,00	CONFORME PROJETO
16.4	ELE-ELE-030	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	12,00	CONFORME PROJETO
16.5	ELE-MAN-020	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	470,00	CONFORME PROJETO
16.6	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35,00	AMBIENTES CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ILUMINAÇÃO"
16.7	ED-13336	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	3,00	AMBIENTES CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ILUMINAÇÃO"



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA

DATA: 23/11/2021

Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021

()

DIRETA

(x)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI

22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
16.8	ED-13345	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	5,00	AMBIENTES CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ILUMINAÇÃO"
16.9	ED-13345	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED VERMELHA, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	1,00	AMBIENTES CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO ILUMINAÇÃO"
16.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	AMBIENTES CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO INTERRUPTORES"
16.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	AMBIENTES CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO INTERRUPTORES"
16.12	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	AMBIENTES CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO INTERRUPTORES"
16.13	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	AMBIENTES CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO INTERRUPTORES"
16.14	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	AMBIENTES CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO TOMADAS"
16.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	AMBIENTES CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO TOMADAS"
16.16	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	CHUVEIROS



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA		DATA: 23/11/2021
Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		BDI 22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
16.17	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	CONFORME PROJETO
16.18	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	AMBIENTES CONFORME PLANILHA EM ANEXO: "QUANTITATIVO TOMADAS"
16.19	09422	ORSE	TOMADA EMBUTIR 3P+T, 32A, 220/240	UN	5,00	CONFORME PROJETO
16.20	ELE-CXS-005	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UN	1,00	DEPÓSITO DE PEÇAS
16.21	ELE-CXS-160	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	PARA AS TOMADAS 3P+T
16.22	ELE-CXS-165	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	CAIXAS DE PASSAGEM SALA DE NECROPSIA, LABORATÓRIO DE TOXICOLOGIA E AMBIENTE EXTERNO
16.23	ELE-CXS-375	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	2,00	PASSEIO
16.24	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1,00	CONFORME PROJETO
16.25	ELE-ATE-005	SETOP	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	3,00	CONFORME PROJETO
16.26	ELE-CAB-235	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V - COR PRETO	M	1034,00	CONFORME PROJETO
16.27	ELE-CAB-235	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V - COR AZUL CLARO	M	800,00	CONFORME PROJETO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA		DATA: 23/11/2021
Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias		BDI 22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
16.28	ELE-CAB-235	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - COR VERDE	M	666,00	CONFORME PROJETO
16.29	ELE-CAB-235	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - COR BRANCO	M	300,00	CONFORME PROJETO
16.30	ELE-CAB-240	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V - COR PRETO	M	700,00	CONFORME PROJETO
16.31	ELE-CAB-240	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V - COR AZUL CLARO	M	400,00	CONFORME PROJETO
16.32	ELE-CAB-240	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V - COR VERDE	M	400,00	CONFORME PROJETO
16.33	ELE-CAB-245	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V - COR PRETO	M	240,00	CONFORME PROJETO
16.34	ELE-CAB-245	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V - COR VERDE	M	120,00	CONFORME PROJETO
16.35	ELE-CAB-255	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	30,00	CONFORME PROJETO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA

DATA: 23/11/2021

Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021

()

DIRETA

(x)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI

22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
16.36	ELE-CAB-275	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV - COR PRETO	M	100,00	CONFORME PROJETO
16.37	ELE-CAB-275	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV - COR AZUL CLARO	M	50,00	CONFORME PROJETO
16.38	ELE-CAB-280	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV - COR PRETO	M	150,00	CONFORME PROJETO
16.39	ELE-CAB-280	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV - COR AZUL CLARO	M	50,00	CONFORME PROJETO
16.40	ELE-CAB-305	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV - COR PRETO	M	105,00	CONFORME PROJETO
16.41	ELE-CAB-305	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV - COR AZUL CLARO	M	35,00	CONFORME PROJETO
16.42	ELE-REL-010	SETOP	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 220 V, 1800 VA COM BASE	UN	1,00	CONFORME PROJETO
16.43	ELE-QUA-030	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	2,00	CONFORME PROJETO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA

DATA: 23/11/2021

Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021

()

DIRETA

(x)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI

22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
16.44	101878	SINAPI	QUADRO P/ COMANDO GERAL DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - MONTADO EM CAIXA 20X10X10CM EM CHAPA DE AÇO MONOBLOCO, C/ PORTA ARTICULADA C/ FECHADURA, CHAPA ESPESSURA MÍNIMA 1,2MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-55 PINTURA EPÓXI-POLIESTER - QC-1	CJ	1,00	GARAGEM
16.45	ELE-DIS-006	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	22,00	CONFORME PROJETO
16.46	ELE-DIS-007	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	5,00	CONFORME PROJETO
16.47	ELE-DIS-063	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	CONFORME PROJETO
16.48	ELE-DIS-066	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	1,00	CONFORME PROJETO
16.49	ELE-DIS-037	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A	UN	3,00	CONFORME PROJETO
16.50	ELE-DIS-048	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	1,00	CONFORME PROJETO
16.51	ED-15117	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	2,00	CONFORME PROJETO
16.52	101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202 UN AS 638,00 0	UN	1,00	CONFORME PROJETO
16.53	ELE-SUP-005	SETOP	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD	UN	4,00	CONFORME PROJETO
16.54	11138/ORSE	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 26,6 E 38,1 KW - REV 01	UN	1,00	ENTRADA DE ENERGIA, DE ACORDO COM PROJETO
17			LIMPEZA			
17.1	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	280,00	ÁREA DA 1ª ETAPA A SER CONSTRUÍDA



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE PERÍCIAS INTEGRADO DA POLÍCIA CIVIL -1ª ETAPA		DATA: 23/11/2021	
Local: RUA DOMINGOS WILSON ABDALA AMARAL - BAIRRO SANTA LAURA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SETOP JUL/2021 - SINAPI OUT/2021 - ORSE SET/2021		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias			BDI 22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
------	--------	-------	-----------	---------	------------	-----------

Arlan do Carmo Mendonça
CREA MG 177324/D

Prefeitura Municipal de Muriaé
CNPJ: 17.947.581/0001-76

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG