

MEMORIAL DE CÁLCULO- CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	JUSTIFICATIVA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	METRAGEM			QUANTIDADE		TOTAL
			120,00					120,00
1.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	METRAGEM					TOTAL
			1,00					1,00
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.2.34	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM				QUANTIDADE		TOTAL
								98,63
4.0	VEDAÇÃO							
4.1	PAREDES E PAINÉIS							
4.1.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA (+25% PERDA)	TOTAL
	DIVISÓRIAS GERAIS		6,30	3,15		3,00	59,54	130,41
			5,40	3,15		3,00	51,03	
			2,10	3,15		3,00	19,85	
4.1.10	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA (+25% PERDA)	TOTAL
			0,80	1,60		4,00	5,12	5,12
4.1.11	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA (+25% PERDA)	TOTAL
			0,70	1,60		2,00	2,24	2,24
5.0	ESQUADRIAS							
5.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E METÁLICAS							
5.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	JANELAS REPARO					6,80		6,80
5.2.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	REPARO JANELAS					4,92		4,92
5.2.6	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	REPARO PORTAS GERAL							1,00

5.2.7	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	REPARO PORTAS GERAL							4,00
5.2.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA		TOTAL
	PORTA EXTERNA					28,96		28,96
6.0	COBERTURA							
6.1	ESTRUTURA E TELHAMENTO							
6.1.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		ÁREA		TOTAL
	REPARO COBERTURA							42,13
6.2	CALHA/RUFO							
6.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	CALHA GERAL		78,23					78,23
6.2.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	RUFO GERAL		62,13					64,13
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
7.1	REDE DE AGUA FRIA							
7.1.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	TORNEIRAS DE BANCADA					2,00		2,00
7.1.13	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	ADIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA					1,00		1,00
7.2	LOUÇAS E METAIS							
7.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE		TOTAL
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICOS GERAIS					6,00		6,00
7.2.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	TORNEIRA COPA E DML					3,00		3,00
7.2.12	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL

	TORNEIRA DML					2,00		2,00
7.2.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	BENHEIROS FEMININOS					2,00		7,00
	BENHEIROS MASCULINOS					3,00		
	LAVABO					2,00		
7.2.16	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	VASOS SANITÁRIOS GERAIS					3,00		3,00
7.2.18	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	VASOS SANITÁRIOS GERAIS					3,00		3,00
7.3	REDE DE ESGOTO							
7.3.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	QUANTIDADE					TOTAL
	SIFÕES GERAIS							8,00
7.3.21	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	METRAGEM	TOTAL
	REPARO CAIXAS DA ÁREA EXTERNA					8,00		4,00
7.4	ÁGUAS PLUVIAIS							
7.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	QUANTIDADE					TOTAL
	DRENAGEM TERRENO							86,00
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.2	ELETRODUTOS/CAIXAS/ELETROCALHA							
8.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE		TOTAL
	PASSAGEM ALIMENTAÇÃO DE NOVAS TOMADAS E INTERRUPTORES							46,21
	PASSAGEM ALIMENTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NA PARTE EXTERNA							
8.2.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE		TOTAL
	PASSAGEM TUBULAÇÕES ALIMENTAÇÃO REFLETORES					16,78		16,78
8.2.16	CANAleta PVC COM TAMPA 32X16X2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COMPRIMENTO			QUANTIDADE		TOTAL
	ALTERAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS					78,44		78,44
8.3	FIOS E CABOS							
8.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS							350,00

8.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMPRIMENTO			QUANTIDADE		TOTAL
	ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS							206,00
8.4	QUADROS E DISJUNTORES							
8.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	ATUALIZAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO					2,00		2,00
8.4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	QUADRO ELÉTRICO ADICIONAL					1,00		1,00
8.4.12	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	RASGO PARA INSTALAÇÃO DE NOVO QUADRO ELÉTRICO					1,00		1,00
8.5	INTERRUPTORES E TOMADAS							
8.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	TROCA DE INTERRUPTORES					11,00		11,00
8.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	TROCA DE INTERRUPTORES					15,00		15,00
8.5.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	TROCA DE INTERRUPTORES					12,00		12,00
8.5.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	TROCA TOMADAS					39,00		39,00
8.5.26	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	ALIMENTAÇÃO TOMADAS GERAIS					81,00		81,00
8.6	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS							
8.6.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	ILUMINAÇÃO GERAL					16,00		16,00

8.6.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				QUANTIDADE		TOTAL
	ILUMINAÇÃO GERAL					17,00		17,00
8.6.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					QUANTIDADE		TOTAL
	GERAL					13,00		13,00
8.6.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					QUANTIDADE		TOTAL
	GERAL					12,00		12,00
8.6.9	PAINEL DE SOBREPOR LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					QUANTIDADE		TOTAL
	GERAL					32,00		32,00
8.6.12	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS					QUANTIDADE		TOTAL
	GERAL					12,00		12,00
8.6.21	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					QUANTIDADE		TOTAL
	ILUMINAÇÃO EXTERNA					13,00		13,00
9.0	REVESTIMENTOS							
9.3	FORRO							
9.3.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	GERAL						22,13	22,13
9.3.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE		TOTAL
	GERAL					136,42		136,42
10.0	VIDROS							
10.1	VIDRO COMUM E TEMPERADOS - INCL. INSTALAÇÃO							
10.1.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		ÁREA	TOTAL
	FECHAMENTO VÃOS						6,40	6,40
10.1.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		ÁREA	TOTAL
	FECHAMENTO VÃOS						6,50	6,50
10.1.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		ÁREA	TOTAL

	NSTALAÇÃO DE BLINDEX GERAL						12,90	12,90
10.1.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		ÁREA	TOTAL
	NSTALAÇÃO DE BLINDEX GERAL						14,90	14,90
11.0	PINTURA DE PISO/PAREDE E IMPERMEABILIZAÇÃO							
11.1	PINTURA							
11.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	EMASSAMENTO PAREDES INTERNAS GERAIS						1.365,23	1.365,23
11.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	EMASSAMENTO TETO GERAL						296,35	296,35
11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	EMASSAMENTO TETO GERAL						12,30	12,30
11.3.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	EMASSAMENTO TETO GERAL						112,01	112,01

11.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	PINTURA TETO						296,35	296,35
11.1.8	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	PINTURA GERAL PAREDES EXTERNAS						633,23	633,23
11.1.14	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	COMPRIMENTO	LARGUA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	CALÇADAS DE PASSAGEM DA PARTE EXTERNA					1,00	201,03	201,03
11.1.18	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	GRADES E PORTÕES METÁLICOS					1,00	146,23	146,23
11.1.20	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA					1,00	2,36	2,36
11.2	1,00							
11.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MARQUISE		60,00	1,00		1,00	60,00	60,00
12.0	EXTINTORES DE INCÊNDIO							
12.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	QUANTIDADE					TOTAL
	REPOSIÇÃO EXTINTORES		3,00					3,00
13.0	URBANISMO							
13.1	PAISAGISMO							
13.1.1	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			2,00					2,00
13.1.3	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	QUANTIDADE					TOTAL
			2,00					2,00
13.1.5	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	M²	QUANTIDADE					TOTAL
			12,00					12,00
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
14.1	DIVERSOS							
14.1.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	REPARO ALAMBRADO GERAL		68,93					68,93

14.1.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	GRELHA ÁREA EXTERNA		12,30					12,30
14.1.9	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	ACESSÓRIOS PCDs		12,30					12,30
14.1.10	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	COMPRIMENTO					TOTAL
	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"		13,20					13,20
1.1.14	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN				QUANTIDADE		TOTAL
								1,00

14.2	LIMPEZA							
14.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	COMPRIMENTO	LARGURA			ÁREA	TOTAL
	LIMPEZA GERAL DA OBRA							110,00
14.2.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	COMPRIMENTO	LARGURA			ÁREA	TOTAL
	LIMPEZA GERAL DA OBRA						-	320,00
14.2.5	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019							
	LIMPEZA GERAL PARTE INTERNA						-	110,00
15.0	EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA							
15.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
	ADMINISTRAÇÃO MÃO DE OBRA DIRETA							4,00
15.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
								2,00
15.3	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
								3,00
15.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
								1,00
15.5	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
								1,00
15.6	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
								3,00
15.7	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
								2,00
15.8	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE					TOTAL
	REPARO JARDINAGEM TOTAL		0,50					0,50

16.0	ADMINISTRAÇÃO						
16.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA			TOTAL
							120,00
16.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA			TOTAL
							120,00
16.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA			TOTAL
							120,00
16.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA			TOTAL
							120,00
16.5	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	QTDE. H DIARIA	DIARIA			TOTAL
							120,00

ISABELLA MONTEIRO SILVA GALVÃO DIAS
 ENGENHEIRA CIVIL CREA Nº 314887/D-TO