

APLICO DO EMPREENDIMENTO CONSTITUÇÃO DE BANHEIRO NO PARQUE MUNICIPAL ALFREDO SCHMIDT	Nº BICOW 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE TOMADOR MUNICÍPIO DE ALCIDES PRESTANA	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE TOMADOR MUNICÍPIO DE ALCIDES PRESTANA
---	---------------	------------------	--	------------------	--

FRENTES DE OBRA.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Quantidade	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	BANHEIRO 01	-	-	-	-	TOTAL FINANC. POR FASETES DE:	-	-	-
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-	-	-	148.752,00	1	-	-	-
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,20	-	0,20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-	-	-
1.1.0.2.	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,40	-	0,40	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-	-	-
1.2.	SERVICIOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE MÓDULO UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PORTATILHADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_010204	M	32,30	(7,65*4,97)/ 32,30	32,30	SERVICIOS PRELIMINARES	-	-	-
1.3.	MOVIMENTOS DE TERRA	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOADO DO SAPATA (INCLUIDO ESCAVADO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS AF_010204	M3	11,57	(7,65*3+8,50*3)+(1,15*3+1,55*7)+10,90*30,5= 11,56	11,57	MOVIMENTOS DE TERRA	-	-	-
1.3.0.2.	REATERO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATORIA AF_082023	M3	21,68	27,10*2,60= 21,68	21,68	MOVIMENTOS DE TERRA	-	-	-
1.4.	INFRAESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.0.1.	CONCRETO CILINDRICO FCK = 18MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF_020202	M3	11,57	(7,65*3+8,50*3)+(1,15*3+1,55*7)+10,90*30,5= 11,56	11,57	INFRAESTRUTURA	-	-	-
1.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 15X10X10 (ESPESURA 10 CM), ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_050202	M2	30,84	(7,65*3+8,50*3)+(1,15*3+1,55*7)+10,90*4= 30,84	30,84	INFRAESTRUTURA	-	-	-
1.4.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 42x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_010204	M2	15,42	30,84*0,25= 15,42	15,42	INFRAESTRUTURA	-	-	-
1.4.0.4.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_010204	KG	297,22	(10,15*2,7*12)+(10,15*2,7*12)+0,27*2,7*10= 157,30+2,7*4= 297,22	297,22	INFRAESTRUTURA	-	-	-
1.4.0.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA AF_020202	M3	1,16	30,84*0,25*0,1= 1,16	1,16	INFRAESTRUTURA	-	-	-
1.4.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM E E-1MM AF_020202	M2	20,05	0,25*0,15*0,25*30,84= 20,05	20,05	INFRAESTRUTURA	-	-	-
1.5.	ALVENARIAS	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FRACOS NA VERTICAL, DE 15X10X10 (ESPESURA 10 CM) ARGAMASSA DE ACABAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA AF_030201	M2	197,35	(10,15*2,7*12)+(10,15*2,7*12)+0,27*2,7*10= 157,30+2,7*4= 197,35	197,35	ALVENARIAS	-	-	-
1.5.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FRACOS NA HORIZONTAL, EM CONCRETO, ESPESURA DE "20" CM AF_030204	M	30,07	8,50*3+2,7*2,7*0,25= 25,25+4,2*0,25= 25,25	30,07	ALVENARIAS	-	-	-
1.5.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FRACOS NA HORIZONTAL, EM CONCRETO, ESPESURA DE "20" CM AF_030204	M	10,92	(4,20*3)+(1,20*2)= 10,92	10,92	ALVENARIAS	-	-	-
1.6.	SUPERESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIRETO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_020202	M2	13,77	(0,15*2,7*2)+(0,15*2,7*2)+(0,15*2,7*2)+(0,15*2,7*2)+(0,15*2,7*2)+(0,15*2,7*2)= 13,77	13,77	SUPERESTRUTURA	-	-	-
1.6.0.2.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_020202	KG	129,43	(2,7*12*12)+(2,7*12*12)= 129,43	129,43	SUPERESTRUTURA	-	-	-
1.6.0.3.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACÃO 1,2,3,2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO ARGILA MEDIA BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_050201	M3	1,39	(0,15*0,15*2,7*12)+(0,15*0,15*2,7*12)+0,27*2,7*10= 1,39	1,39	SUPERESTRUTURA	-	-	-
1.7.	COBERTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7.0.1.	INSTALAÇÃO DE TEBUARA (INTERA OU MEIA) BARRADA EM MADEIRA, NÃO APARELHADA, PARA VÍDROS (VÍDROS DE 10 CM E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF_100205	UN	8,00	8	8,00	COBERTURA	-	-	-
1.7.0.2.	TELAHADO COM TELA ALUOÍDICA DE FIBROCIMENTO E 6 EM MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° COM TELA 2 ÁGUA, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF_070209	M2	89,45	89,45	89,45	COBERTURA	-	-	-
1.7.0.3.	CANHEIRA PARA TELA DE FIBROCIMENTO ONLUDA E 6 EM MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LANÇAMENTO AF_072019	M	9,88	9,88	9,88	COBERTURA	-	-	-
1.8.	ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8.0.1.	JANELA DE AÇO TIPO SALSITANTE, PARA VIDROS (VÍDROS NÃO INCLUSOS, BATERIA REQUERIDO INCLUSIVE 6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 80X100 CM, COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA EXCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110204	M2	4,56	(1,0*0,4+0,4*0,6)*2= 4,56	4,56	ESQUADRIAS	-	-	-
1.8.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO DUPLICADO COM BATERIA AF_020202	M2	3,60	(0,10*0,70*4)+(0,10*0,40*2)= 3,60	3,60	ESQUADRIAS	-	-	-
1.8.0.3.	PINTURA COM TINTA ALUOÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLÓ DE PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (ESM. TINTA) E INCLUIDO EM OBRA (DE 65M2) AF_010205	M2	4,56	4,56	4,56	ESQUADRIAS	-	-	-
1.8.0.4.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 16 MM A 20 MM DE ESPESURA, NÚCLEO COLUMBA, ESTRUTURA GERMINA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALZAZERES E DORCADAS) AF_020202	UN	5,00	3+2= 5	5,00	ESQUADRIAS	-	-	-
1.8.0.5.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 16 MM A 20 MM DE ESPESURA, NÚCLEO COLUMBA, ESTRUTURA GERMINA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALZAZERES E DORCADAS) AF_020202	UN	2,00	2	2,00	ESQUADRIAS	-	-	-
1.8.0.6.	PLACADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020208	UN	4,00	4	4,00	ESQUADRIAS	-	-	-
1.8.0.7.	BARRA DE APOIO PRETA, EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020208	UN	4,00	4	4,00	ESQUADRIAS	-	-	-
1.8.0.8.	PORTA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRE HORIZONTAL 6 LAMINA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO ALZAZARISTA AF_020208	M2	11,34	(0,60*2,10*6)+(0,90*2,10*2)= 11,34	11,34	ESQUADRIAS	-	-	-
1.9.	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9.0.1.	CHIFRÃO PARA ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACÃO 1,3 COM PREPARO EM BETONEIRA AF_030201	M2	227,81	(1,15*6*0,15*2)+(2,55*3*0,70*2)+(3,34+3,5*2,30+3,15+1,55+1,20)*2,8= 227,81	227,81	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
1.9.0.2.	MASSA FINA EM ARGAMASSA TRACÃO 1,2,3,7, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² E 17 MM COM TALSALCO AF_030204	M2	227,81	(1,15*6*0,15*2)+(2,55*3*0,70*2)+(3,34+3,5*2,30+3,15+1,55+1,20)*2,8= 227,81	227,81	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
1.9.0.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_040203	M2	227,81	(1,15*6*0,15*2)+(2,55*3*0,70*2)+(3,34+3,5*2,30+3,15+1,55+1,20)*2,8= 227,81	227,81	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
1.9.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_040203	M2	227,81	(1,15*6*0,15*2)+(2,55*3*0,70*2)+(3,34+3,5*2,30+3,15+1,55+1,20)*2,8= 227,81	227,81	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
1.9.0.5.	EMBOCO EM ARGAMASSA TRACÃO 1,2,3,7, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² E 17 MM COM TALSALCO AF_030204	M2	227,81	(1,15*6*0,15*2)+(2,55*3*0,70*2)+(3,34+3,5*2,30+3,15+1,55+1,20)*2,8= 227,81	227,81	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
1.9.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM E E-1MM AF_020202	M2	45,84	(1,15*4*1+0,83*12)+(1*12)*1,5= 45,84	45,84	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
1.9.0.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² AF_020203, FE	M2	85,57	(1,15*4*1+0,83*12)+(1*12)*2,8= 85,57	85,57	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
1.10.	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-	-	-	-	-	-
1.10.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLA, ESPESURA DE "10" CM AF_020204	M3	10,78	(27,10*2,6+32,49*2,6)/10= 10,78	10,78	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-
1.10.0.2.	CONCRETO DE PASSEO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM EXECUÇÃO MOLDOADA IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 100 MM, ARGAMASSA AF_082022	M2	107,78	(27,10*2,6+32,49*2,6)= 107,78	107,78	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-
1.10.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² AF_020203, FE	M2	58,94	(27,10*2,6+32,49*2,6)= 58,94	58,94	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-
1.11.	REVESTIMENTO DE FORNO	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11.0.1.	FORNO EM REGRAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_082023, PS	M2	89,45	89,45	89,45	REVESTIMENTO DE FORNO	-	-	-
1.11.0.2.	RODAPÉ ORDO EM PVC, PARA FORNO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	114,15	(7,65*15)+(0,50*9,5)+(1,55*12)= 114,15	114,15	REVESTIMENTO DE FORNO	-	-	-
1.12.	ACESSIBILIDADE	-	-	-	-	-	-	-	-
1.12.0.1.	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDOADA IN LOCO, FCK 25 MPa, COM 1 LANDE E 1 LANCASCA, 20 CM DE CHAPA DE MADEIRA SERRADA AF_010205	M3	0,44	2,70*0,40*0,10= 0,44	0,44	ACESSIBILIDADE	-	-	-
1.12.0.2.	RAMPAS DE ACCESIBILIDADE PARA ACCESÓRIOS APLICADOS COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, COM LARGURA DE 2,0M, FCK 20 MPa, SEM RAMADA, COM JUNTA A CADA 2,0M COM CORTE A SECO AF_030204	M	3,60	3,60	3,60	ACESSIBILIDADE	-	-	-
1.12.0.3.	CORRIMÃO BARRIS FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 "10", EM AÇO DALVANIZADO AF_100205, PS	M	10,40	(3,67*0,84)= 10,40	10,40	ACESSIBILIDADE	-	-	-
1.13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-	-	-	-	-	-
1.13.1.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA	-	-	-	-	-	-	-	-
1.13.1.1.	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082022	UN	1,00	1	1,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.2.	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082021	UN	8,00	8	8,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.3.	JOELHO DO GRAU, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082022	UN	8,00	8	8,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.4.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1") CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIGIENANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010208	UN	8,00	8	8,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.5.	TE NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082022	UN	20,00	20	20,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.6.	TE NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082022	UN	4,00	4	4,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.7.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082022	M	16,08	16,08	16,08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.8.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	57,12	57,12	57,12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.9.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082022	UN	4,00	4	4,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.10.	BACA SANTÁRIA COM CAVA APLICADA, COUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO INSTAL. FLEXÍVEL EM METAL ORÇADO, 12" X 40 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020208	UN	5,00	5	5,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.11.	TANQUE DE COÇA BRANCA, COM COLUMA 100, OU EQUIVALENTE, INCLUIDO 8"X0 FLEXÍVEL EM PVC, VALVA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL, ORÇADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020208	UN	8,00	8	8,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.12.	CHAVEIRAS E TÍPICO COM BARRA CORRIDA PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020208	UN	8,00	8	8,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.13.	BACA SANTÁRIA EM COUÇA BRANCA PARA PISO SEM FURTO, FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO ORÇADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020208, PS	UN	2,00	2	2,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.14.	MOBILIÁRIO BIFONADO COM VALVULA DE DESCARGA EM COUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020208	UN	3,00	3	3,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.1.15.	DIVISORA SANTÁRIA, EM PAINEL DE GRANITO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AF_10, AF_100205	M2	3,24	(1,8*0,60)* 3,24	3,24	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	-	-	-	-	-	-	-	-
1.13.2.1.	PULO SFONADO REDUZO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO AF_082022	UN	10,00	10	10,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.2.	BARRA DE APOIO PRETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020208	UN	4,00	4	4,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.3.	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020208	UN	2,00	2	2,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.4.	BARRA DE APOIO 32 X 1, EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020208	UN	4,00	4	4,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.5.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO AF_082022	UN	2,00	2	2,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.6.	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO AF_020202	UN	4,00	4	4,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.7.	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2	2,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.8.	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2	2,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.9.	GRÉLIA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E DUCHAS	UN	10,00	10	10,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.10.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_010201	M	18,10	18,10	18,10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.11.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMAÇA DE ESGOTO SANTÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_082022	M	13,00	13,00	13,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.12.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	15,30	15,30	15,30	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.13.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082022	UN	12,00	12,00	12,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.13.2.14.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040204	UN	2,00	2,00	2,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-

APLICO DO EMPREHEMTO
CONSTRUO DE BANHEIRO NO PARQUE MUNICIPAL ALFREDO SCHMIDT

Nº SICOM
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE TOMADOR
MUNICIPIO DE AUGUSTO PESTANA

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE TOMADOR
MUNICIPIO DE AUGUSTO PESTANA

FRENTES DE OBRA.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.14.0.1.	LUMINÁRIA TIPO FLUOROCICLULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	LN	28,00	(5'2"*(H'2)) 28*2= 28
1.14.0.2.	TABUACA MESA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2*1 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	LN	22,00	11'2= 22
1.14.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	M	32,00	10'1.60'2= 32
1.14.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	62,88	(0,80'4)+(0,80'2)+(0,70+0,80+1,1 0+0,85+0,24+1,88+1,40+1,85+1,6 0+0,15+0,30+0,40+0,70+0,65+1,7 0)+(0,70'2)+1,35+(0,55'3)+(0,50'2) 52,88= 62,88
1.14.0.5.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-8, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	79,00	(0,25+0,65+0,70+0,85+1,80+1,80 +3,70+0,65+0,85+1,75+1,70+0,35 +0,35+0,25+0,40+1,35+0,70+0,70 +1,80+0,70= 84,10
1.14.0.6.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-8, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	64,10	(0,80'4)+(0,70+0,61'3)+(0,70'4)+ (1,80'4)+(1,80'4)+(0,80'4)+(0,80' 4)+7,84= 79
1.14.0.7.	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	16
1.14.0.8.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	LN	1,00	1
1.14.0.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	LN	2,00	2
1.14.0.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DP, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	LN	8,00	4*4= 8

Resumo de Valores		1	2	3	4	5	6
TOTAL							
TOTAL FINANC. POR FRENTES DE OBRA		244.952,81					244.952,81
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		28,00					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		22,00					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		32,00					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		62,88					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		79,00					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		64,10					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		16,00					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00					

Local
AUGUSTO PESTANA
Data
09/04/2024

Responsável Técnico
Nome: MARCELE BUCH MEGIER
CRECAU: RS244941
ART: 017

Responsável Técnico
Nome: MARCELE BUCH MEGIER
CRECAU: RS244941
ART: 017