

ANEXO I

Planilha Orçamentaria

ANEXO I – PLANILHA ORÇAMENTARIA: OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS DA NUCLEP

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Total BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	MOBILIZAÇÃO					
1.1.1	MOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	1,00			
1.2	CANTEIRO DE OBRA					
1.2.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,00			
1.2.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	21,00			
1.2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,00			
1.2.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,00			
1.2.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,00			
1.2.6	INSTALAÇÃO HIDRAULICA E ELETRICA DOS CONTAINERS	UN	1,00			
1.3	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1.3.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	18,00			
1.4	CONTAINER VESTIARIO					
1.4.1	INSTALAÇÃO HIDRAULICA E ELETRICA DOS CONTAINERS	UN	1,00			
1.4.2	CONTAINER VESTIARIO	MES	17,00			
2	RESERVA TECNICA					
2.1	PISO EM PORCELANATO COM A MESMA ESPECIFICAÇÃO, COR E TAMANHO DO UTILIZADO NA OBRA	M2	180,00			
2.2	PISO EM CERAMICA COM A MESMA ESPECIFICAÇÃO, COR E TAMANHO DO UTILIZADO NA OBRA	M2	45,00			
3	TRANSPORTE E DESCARTE DE ENTULHOS					
3.1	RETIRADA DE ENTULHO COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO	T	1.242,66			
4	CENTRO DE TREINAMENTO					
4.1	DEMOLIÇÕES					
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.467,27			
4.1.2	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	63,00			
4.1.3	RETIRADA APARELHOS SANITARIOS E METAIS	UN	97,00			
4.1.4	RETIRADA APARELHOS DE ILUMINACAO	UN	39,00			
4.1.5	RETIRADA DE DIVISORIAS	M2	181,96			
4.1.6	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	387,48			
4.2	HIDROSSANITARIO					
4.2.1	BOMBA BC-21R 2.1/2"" 5,0CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	UN	1,00			
4.2.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	22,00			
4.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00			
4.2.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00			
4.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00			
4.2.6	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00			
4.2.7	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 0,70x0,70x0,55m	UN	1,00			
4.2.8	POCO DE VISITA COM ANEIS CONCRETO 1,00M TAMPO FoFoPROF.1,20m	UN	4,00			
4.2.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00			
4.2.10	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00			
4.2.11	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00			

4.2.12	VALVULA PARA TANQUE	UN	43,00			
4.2.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	64,70			
4.2.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,80			
4.2.15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	66,10			
4.2.16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	64,60			
4.2.17	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA c/ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,00			
4.2.18	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA c/ PADRÃO MÉDIO c/ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00			
4.2.19	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	30,00			
4.2.20	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	22,00			
4.2.21	KIT PCD	UN	2,00			
4.2.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			
4.2.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00			
4.2.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			
4.2.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00			
4.2.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00			
4.2.27	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00			
4.2.28	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00			
4.2.29	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			
4.2.30	VALVULA ESFERA 2.1/2"	UN	1,00			
4.2.31	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00			
4.2.32	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00			
4.2.33	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00			
4.2.34	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00			
4.2.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00			
4.2.36	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	117,60			
4.2.37	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,50			
4.2.38	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	97,60			

4.2.39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,30		
4.2.40	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,20		
4.2.41	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		
4.2.42	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 5000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	1,00		
4.2.43	BANCADA DE GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	10,53		
4.2.44	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO. AF_05/2015	M	129,30		
4.2.45	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO. AF_05/2015	M	395,10		
4.2.46	DUCHA HIGIENICA	UN	4,00		
4.2.47	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00		
4.2.48	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	22,00		
4.2.49	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	16,85		
4.2.50	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	12,00		
4.3	REVESTIMENTO				
4.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES MINIMA 60X60 CM.	M2	1.467,27		
4.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	116,16		
4.3.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	387,48		
4.3.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.079,79		
4.3.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	387,48		
4.4	PINTURA				
4.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	387,48		
4.4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	387,48		
4.4.3	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	6,75		
4.4.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,75		
4.5	ELETRICO				
4.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91,00		
4.5.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	87,00		
4.5.3	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	244,50		
4.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162,50		
4.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,80		
4.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,10		
4.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64,40		
4.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	908,60		
4.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,90		

4.5.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	716,40			
4.5.11	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00			
4.5.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00			
4.5.13	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00			
4.5.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			
4.5.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			
4.5.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			
4.5.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00			
4.5.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00			
4.5.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			
4.5.20	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00			
4.5.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	438,80			
4.5.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,30			
4.5.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,90			
4.5.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,70			
4.5.25	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	87,00			
4.5.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00			
4.5.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 70 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			
4.6	ESQUADRIAS E DIVISORIAS					
4.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00			
4.6.2	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_12/2019	UN	2,00			
4.6.3	KIT DE PORTA-PRONTA Laminado melamínico de alta pressao TS -10 mm	UN	38,00			
4.6.4	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	102,40			
4.6.5	DIVISORIA Laminado melamínico de alta pressao TS -10 mm, incluindo as portas e tapavista mictorios	M2	75,16			
5	PRÉDIO DE SERVIÇO					
5.1	DEMOLIÇÕES					
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	512,35			
5.1.2	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	29,00			
5.1.3	RETIRADA APARELHOS SANITARIOS E METAIS	UN	31,00			
5.1.4	RETIRADA APARELHOS DE ILUMINACAO	UN	39,00			
5.1.5	RETIRADA DE DIVISORIAS	M2	64,26			
5.1.6	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	112,54			

5.2	HIDROSSANITARIO					
5.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00			
5.2.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00			
5.2.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00			
5.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00			
5.2.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00			
5.2.6	SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1""x2""	UN	2,00			
5.2.7	VALVULA PARA TANQUE	UN	10,00			
5.2.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,60			
5.2.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,50			
5.2.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,10			
5.2.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,70			
5.2.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00			
5.2.13	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 3 PADRÃO MÉDIO 3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00			
5.2.14	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	8,00			
5.2.15	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	10,00			
5.2.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			
5.2.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00			
5.2.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			
5.2.19	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17,00			
5.2.20	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00			
5.2.21	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00			
5.2.22	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 3 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00			
5.2.23	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			
5.2.24	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	47,60			
5.2.25	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,50			
5.2.26	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,60			

5.2.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,90		
5.2.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		
5.2.29	BANCADA DE GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	3,00		
5.2.30	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO. AF_05/2015	M	21,30		
5.2.31	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO. AF_05/2015	M	134,20		
5.2.32	DUCHA HIGIENICA	UN	3,00		
5.2.33	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		
5.2.34	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	10,00		
5.2.35	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4,80		
5.2.36	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00		
5.3	REVESTIMENTO				
5.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES MINIMA 60X60 CM.	M2	512,35		
5.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	60,20		
5.3.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	112,54		
5.3.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	399,81		
5.3.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	112,54		
5.4	PINTURA				
5.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	112,54		
5.4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	112,54		
5.4.3	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	4,50		
5.4.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,50		
5.5	ELETRICO				
5.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00		
5.5.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00		
5.5.3	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	102,50		
5.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,50		
5.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	126,00		
5.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	264,30		
5.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,40		
5.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,10		
5.5.9	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
5.5.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00		
5.5.11	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00		
5.5.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		

5.5.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		
5.5.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		
5.5.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00		
5.5.16	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00		
5.5.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,50		
5.5.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	137,70		
5.5.19	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00		
5.5.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		
5.5.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		
5.6	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS				
5.6.1	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_12/2019	UN	4,00		
5.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00		
5.6.3	KIT DE PORTA-PRONTA Laminado melamínico de alta pressão TS -10 mm	UN	13,00		
5.6.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	30,76		
5.6.5	DIVISÓRIA Laminado melamínico de alta pressão TS -10 mm, incluindo as portas e tapavista mictórios	M2	33,50		
6	GALPÃO PRINCIPAL				
6.1	DEMOLIÇÕES				
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	639,10		
6.1.2	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	33,00		
6.1.3	RETIRADA APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS	UN	53,00		
6.1.4	RETIRADA APARELHOS DE ILUMINACAO	UN	32,00		
6.1.5	RETIRADA DE DIVISÓRIAS	M2	72,48		
6.1.6	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	137,13		
6.2	HIDROSSANITÁRIO				
6.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00		
6.2.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	17,00		
6.2.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00		
6.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00		
6.2.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00		
6.2.6	VALVULA PARA TANQUE	UN	29,00		
6.2.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	33,20		

6.2.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	44,90			
6.2.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,10			
6.2.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,30			
6.2.11	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA c3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00			
6.2.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA c3 PADRÃO MÉDIO c3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00			
6.2.13	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	20,00			
6.2.14	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	17,00			
6.2.15	KIT PCD	UN	4,00			
6.2.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00			
6.2.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			
6.2.18	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00			
6.2.19	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			
6.2.20	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00			
6.2.21	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00			
6.2.22	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00			
6.2.23	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00			
6.2.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00			
6.2.25	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	79,80			
6.2.26	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,20			
6.2.27	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,70			
6.2.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,70			
6.2.29	BANCADA DE GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	6,36			
6.2.30	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO. AF_05/2015	M	49,50			
6.2.31	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO. AF_05/2015	M	199,70			
6.2.32	DUCHA HIGIENICA	UN	4,00			
6.2.33	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00			
6.2.34	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	17,00			
6.2.35	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	10,18			
6.2.36	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	9,00			
6.3	REVESTIMENTO					

6.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES MINIMA 60X60 CM.	M2	639,10			
6.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	29,00			
6.3.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	137,13			
6.3.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	501,98			
6.3.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	137,13			
6.4	PINTURA					
6.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	137,13			
6.4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	137,13			
6.4.3	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	6,75			
6.4.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,75			
6.5	ELETRICO					
6.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00			
6.5.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00			
6.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,40			
6.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	133,50			
6.5.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	139,00			
6.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	290,00			
6.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	965,60			
6.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	287,50			
6.5.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00			
6.5.10	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00			
6.5.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			
6.5.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			
6.5.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00			
6.5.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00			
6.5.15	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00			
6.5.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,40			
6.5.17	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00			
6.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00			
6.6	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS					
6.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00			

6.6.2	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_12/2019	UN	4,00			
6.6.3	KIT DE PORTA-PRONTA Laminado melamínico de alta pressão TS -10 mm	UN	7,00			
6.6.4	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	18,98			
6.6.5	DIVISORIA Laminado melamínico de alta pressão TS -10 mm, incluindo as portas e tapavista mictórios	M2	68,94			
7	GALPÃO AUXILIAR					
7.1	DEMOLIÇÕES					
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	261,26			
7.1.2	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	12,00			
7.1.3	RETIRADA APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS	UN	24,00			
7.1.4	RETIRADA APARELHOS DE ILUMINAÇÃO	UN	12,00			
7.1.5	RETIRADA DE DIVISÓRIAS	M2	33,52			
7.1.6	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	56,60			
7.2	HIDROSSANITÁRIO					
7.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00			
7.2.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00			
7.2.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00			
7.2.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00			
7.2.5	VALVULA PARA TANQUE	UN	16,00			
7.2.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,20			
7.2.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,90			
7.2.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00			
7.2.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,90			
7.2.10	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA c3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00			
7.2.11	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA c3 PADRÃO MÉDIO c3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00			
7.2.12	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA BICÁ BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	12,00			
7.2.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00			
7.2.14	KIT PCD	UN	2,00			
7.2.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			
7.2.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00			
7.2.17	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00			
7.2.18	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00			
7.2.19	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 c3 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00			

7.2.20	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,90			
7.2.21	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,30			
7.2.22	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,40			
7.2.23	BANCADA DE GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	4,06			
7.2.24	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO. AF_05/2015	M	35,10			
7.2.25	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO. AF_05/2015	M	76,50			
7.2.26	DUCHA HIGIENICA	UN	2,00			
7.2.27	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00			
7.2.28	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	7,00			
7.2.29	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	6,49			
7.2.30	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00			
7.3	REVESTIMENTO					
7.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES MINIMA 60X60 CM.	M2	261,26			
7.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	5,30			
7.3.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	56,60			
7.3.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	204,66			
7.3.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	56,60			
7.4	PINTURA					
7.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,60			
7.4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	56,60			
7.4.3	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,00			
7.4.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,00			
7.5	ELETRICO					
7.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00			
7.5.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00			
7.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00			
7.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,00			
7.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225,70			
7.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,20			
7.5.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00			
7.5.8	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00			
7.5.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			
7.5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00			

7.5.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		
7.5.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		
7.5.13	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		
7.5.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	133,50		
7.5.15	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00		
7.5.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		
7.6	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS				
7.6.1	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_12/2019	UN	2,00		
7.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00		
7.6.3	KIT DE PORTA-PRONTA Laminado melamínico de alta pressão TS -10 mm	UN	3,00		
7.6.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	7,40		
7.6.5	DIVISÓRIA Laminado melamínico de alta pressão TS -10 mm, incluindo as portas e tapavista mictórios	M2	25,02		
8	VESTIÁRIOS 1, 2, 3				
8.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
8.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME	M2	18,90		
8.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE BANCOS E ARMÁRIOS	UN	461,00		
8.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	M	516,00		
8.2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA				
8.2.1	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA	M2	81,00		
8.2.2	RETIRADA DE CHUVEIROS	UN	72,00		
8.2.3	REMOÇÃO DE RALO SECO OU RALO SIFONADO	UN	15,00		
8.2.4	REMOÇÃO DE GRELHA EXISTENTE EM FERRO FUNDIDO	M	69,64		
8.2.5	RETIRADA DE PIAS DE ALUMÍNIO APARAFUSADAS	UN	6,00		
8.2.6	RETIRADA DE LUMINÁRIAS DE SOBREPOR EXISTENTES DO VESTIÁRIO 1	UN	11,00		
8.2.7	RETIRADA DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC ϕ 1/2" A ϕ 2" APARENTES, INCLUSIVE CONEXÕES	M	103,60		
8.2.8	RETIRADA DE ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDO ϕ 1/2" A ϕ 2" APARENTES, INCLUSIVE CONEXÕES	M	98,33		
8.2.9	RETIRADA DOS QUADROS ELÉTRICOS NOS VESTIÁRIOS 1 E 3	UN	2,00		
8.2.10	DEMOLIÇÃO DO RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA	M	152,20		
8.2.11	DEMOLIÇÃO DE TETO DE GRANITO DOS BOXES DOS CHUVEIROS	M	39,60		
8.2.12	DEMOLIÇÃO COM USO DE MARTELETE ELÉTRICO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	591,92		
8.2.13	DEMOLIÇÃO COM USO DE MARTELETE ELÉTRICO DE CAMADA DE CONTRAPISO	M2	591,92		
8.2.14	DEMOLIÇÃO DE LAJE EM CONCRETO SIMPLES PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA	M3	6,05		
8.2.15	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA NOVAS VALAS DE ESGOTO	M3	10,08		
8.2.16	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	3,63		
8.2.17	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA NOS BOXES DOS CHUVEIROS NO VESTIÁRIO 3	M3	7,13		
8.2.18	DEMOLIÇÃO DOS DEGRAUS EXISTENTES NOS BOXES DOS CHUVEIROS.	M3	2,45		
8.2.19	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	340,89		
8.2.20	SOLTAR E FIXAR NOVAMENTE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO E ELETRODUTO APARENTES NA PAREDE EM FUNÇÃO DO NOVO REVESTIMENTO, MANTENDO AS MESMAS EM FUNCIONAMENTO	M	51,06		
8.3	INSTALAÇÃO ESGOTO E HIDRAULICA				

8.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS DE PISO COM LARGURA 20 CM, INCLUSO BOCAL COM SAÍDA LATERAL PARA OS CHUVEIROS E DE GRELHAS DE PISO PARA PEDESTRES EM PVC TAMANHO 20X50 CM	M	70,00		
8.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	73,52		
8.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00		
8.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00		
8.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	59,68		
8.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS EM PVC COM 5 ENTRADAS, TAMANHO 100X140X50, INCLUSO GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX ABRE E FECHA	UN	9,00		
8.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS EM PVC COM 3 ENTRADAS, TAMANHO 150X185X75, INCLUSO GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX ABRE E FECHA	UN	3,00		
8.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALOS SIMPLES EM PVC, TAMANHO 100X100X40, INCLUSO GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX ABRE E FECHA	UN	12,00		
8.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS EM CONCRETO, DIÂMETRO 30 CM. AS TAMPAS DEVERÃO SER DE FERRO FUNDIDO, ARTICULADO E POSSIBILITAR O ACABAMENTO EM CERÂMICA	UN	6,00		
8.3.10	RASGO EM ALVENARIA PARA RETIRADA DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM FERRO FUNDIDO EXISTENTES E PARA AS NOVAS INSTALAÇÕES	M	231,00		
8.3.11	RETIRADA DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM FERRO FUNDIDO ϕ 1/2" A ϕ 2"	M	184,96		
8.3.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	96,82		
8.3.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	44,70		
8.3.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,04		
8.3.15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,86		
8.3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 60 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	160,72		
8.3.17	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	72,00		
8.3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTROS DE GAVETA BRUTO ϕ 1 1/2"	UN	6,00		
8.3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTROS DE GAVETA BRUTO ϕ 2"	UN	6,00		
8.3.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00		
8.3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTROS DE GAVETA COMPLETO ϕ 1 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO	UN	24,00		
8.3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTROS DE ESFERA ϕ 1 1/2" VS COMPACTO SOLDÁVEL NA ENTRADA DE CADA VESTIÁRIO	UN	3,00		
8.3.23	REVESTIMENTO COM AZULEJOS 15X15 CM NOS BANHEIROS DO 1º PAVIMENTO EM FUNÇÃO DA RETIRADA DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM FERRO FUNDIDO EMBUTIDAS	M2	3,24		

8.3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTROS DE GAVETA COMPLETO ϕ 2" COM ACABAMENTO CROMADO NOS BANHEIROS DO 1º PAVIMENTO DO GALPÃO PRINCIPAL	UN	3,00			
8.3.25	SUBSTITUIR VASOS SANITÁRIOS COM VÁLVULA SILENT FLUX POR VASOS COM CAIXA ACOPLADA NOS BANHEIROS DO 1º PAVIMENTO NO GALPÃO PRINCIPAL. AS CAIXAS ACOPLADAS DEVERÃO SER COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	5,00			
8.3.26	DEMOLIÇÃO DA CALÇADA DE CONCRETO PARA RETIRADA DE TUBOS EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL NO VESTIÁRIO 2 E 3, COM SEU POSTERIOR FECHAMENTO	M3	0,15			
8.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
8.4.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA $\rightarrow$ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54,00			
8.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTOS 2P+T COM CAIXA E PLACA CEGA 4"X 2" PVC PARA INSTALAÇÃO DOS CHUVEIROS	UN	54,00			
8.4.3	RASGO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS RÍGIDO ROSCÁVEIS EM PVC	M	161,95			
8.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ELETRODUTOS RÍGIDO ROSCÁVEIS EM PVC ANTICHAMA, INCLUINDO LUVAS E CURVAS ϕ 3/4" - VESTIÁRIO 1,2 E 3	M	18,90			
8.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ELETRODUTOS RÍGIDO ROSCÁVEIS EM PVC ANTICHAMA, INCLUINDO LUVAS E CURVAS ϕ 1" - VESTIÁRIO 1,2 E 3	M	17,80			
8.4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ELETRODUTOS RÍGIDO ROSCÁVEIS EM PVC ANTICHAMA, INCLUINDO LUVAS E CURVAS ϕ 1 1/4" - VESTIÁRIO 1	M	6,50			
8.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ELETRODUTOS RÍGIDO ROSCÁVEIS EM PVC ANTICHAMA, INCLUINDO LUVAS E CURVAS ϕ 1 1/2" - VESTIÁRIO 1,2 E 3	M	71,30			
8.4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ELETRODUTOS RÍGIDO ROSCÁVEIS EM PVC ANTICHAMA, INCLUINDO LUVAS E CURVAS ϕ 2" - VESTIÁRIO 1	M	37,30			
8.4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ELETRODUTOS RÍGIDO ROSCÁVEIS EM PVC ANTICHAMA, INCLUINDO LUVAS E CURVAS ϕ 2 1/2" - VESTIÁRIO 2	M	5,30			
8.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ELETRODUTOS RÍGIDO ROSCÁVEIS EM PVC ANTICHAMA, INCLUINDO LUVAS E CURVAS ϕ 3" - VESTIÁRIO 3	M	4,90			
8.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ELETRODUTOS RÍGIDO ROSCÁVEIS EM PVC ANTICHAMA, INCLUINDO LUVAS E CURVAS ϕ 4" - VESTIÁRIO 1	M	4,90			
8.4.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.326,60			
8.4.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CABOS DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL 95 MM², CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO DAS VEIAS DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉMICA 70°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV, COBERTURA EXTERNA PVC	M	65,00			
8.4.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CABOS DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL 120 MM², CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO DAS VEIAS DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉMICA 70°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV, COBERTURA EXTERNA PVC	M	75,00			
8.4.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CABOS DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL 150 MM², CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO DAS VEIAS DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉMICA 70°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV, COBERTURA EXTERNA PVC	M	100,00			
8.4.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CABOS DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL 185 MM², CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO DAS VEIAS DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉMICA 70°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV, COBERTURA EXTERNA PVC	M	260,00			
8.4.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CABOS DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL 240 MM², CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO DAS VEIAS DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉMICA 70°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV, COBERTURA EXTERNA PVC	M	300,00			
8.4.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CABOS DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL 300 MM², CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO DAS VEIAS DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉMICA 70°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV, COBERTURA EXTERNA PVC	M	400,00			
8.4.19	ABERTURA NA CALÇADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO GERAL DA CANALETA JÁ EXISTENTE ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E POSTERIOR CONCRETAGEM	M3	0,20			
8.4.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR NO VESTIÁRIO 1, INCLUSO OS DISJUNTORES, EM CHAPA PINTADA COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 225A, DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DIN E CAPACIDADE DE 28 DISJUNTORES	UN	1,00			

8.4.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR NO VESTIÁRIO 2, INCLUSO OS DISJUNTORES, EM CHAPA PINTADA COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A, DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DIN E CAPACIDADE DE 18 DISJUNTORES	UN	1,00		
8.4.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR NO VESTIÁRIO 3, INCLUSO OS DISJUNTORES, EM CHAPA PINTADA COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A, DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DIN E CAPACIDADE DE 24 DISJUNTORES	UN	1,00		
8.4.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, 275 V – 8KA CLASSE II, CONFORME NBR-5410 E NBR-5419	UN	12,00		
8.4.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL 400 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 85 KA EM 220/240 V, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 V	UN	1,00		
8.4.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL 300 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 85 KA EM 220/240 V, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 V	UN	1,00		
8.4.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL 350 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 85 KA EM 220/240 V, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 V	UN	1,00		
8.4.27	SUBSTITUIR ELETRODUTO DE FERRO DE ϕ 1" POR ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES, EMBUTIR O NOVO MATERIAL NO VESTIÁRIO 2 E REFAZER AS LIGAÇÕES.	M	8,70		
8.4.28	SUBSTITUIR CANALETA SISTEMA X POR ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC ANTICHAMA DE ϕ 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM QUE ALIMENTA A PORTA DO VESTIÁRIO 1. REFAZER A LIGAÇÃO COM OS CABOS EXISTENTES	M	2,56		
8.4.29	EMBUTIR ELETRODUTO DE ϕ 1/2", CAIXA DE PASSAGEM E CABOS EXISTENTES QUE ALIMENTAM A PORTA DO VESTIÁRIO 1 E 3	M	20,42		
8.5	ILUMINAÇÃO				
8.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS INDUSTRIAL DIFUSOR TLP-06 PRISMÁTICO ACRÍLICA 16" SEM ALOJAMENTO RECEPTÁCULO E-40, LÂMPADA ELETRÔNICA 85 WATTS X 220 VOLTAS E-40.	UN	11,00		
8.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FOTOCÉLULA PARA O VESTIÁRIO 1 E 3 PARA ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS NO TETO DO VESTIÁRIO	UN	2,00		
8.5.3	REPOSICIONAR A FOTOCÉLULA JÁ INSTALADA NO VESTIÁRIO 2.	UN	1,00		
8.6	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	646,54		
8.7	REVESTIMENTOS				
8.7.1	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO COM DIMENSÕES MÍNIMA DE 30 X 40 CENTÍMETROS, COM JUNTA DE 1 MM ATÉ A ALTURA DE 2,75M. REVESTIMENTO A SER ASSENTADO COM ARGAMASSA PISO SOBRE PISO E REALIZAR REJUNTAMENTO BRANCO.	M2	387,84		
8.7.2	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO COM DIMENSÕES MÍNIMA DE 30 X 40 CENTÍMETROS, COM JUNTA DE 1 MM ATÉ A ALTURA DE 2,75M. REALIZAR REJUNTAMENTO BRANCO.	M2	340,89		
8.7.3	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA	M2	340,89		
8.7.4	EMASSAR COM MASSA ACRÍLICA, LIXAR E PINTAR COM TINTA ACRÍLICA BRANCA AS PAREDES ACIMA 2,75 M, DUAS DEMÃOS	M2	259,86		
8.7.5	EMASSAR COM MASSA ACRÍLICA, LIXAR E PINTAR COM TINTA ACRÍLICA BRANCA OS TETOS, DUAS DEMÃOS	M2	591,92		
8.7.6	LIxAR E PINTAR AS VIGAS DO TETO COM TINTA ACRÍLICA NA COR CONCRETO, DUAS DEMÃOS	M2	378,31		
8.7.7	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO	M2	591,92		
8.7.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES MÍNIMA 60X60 CM.	M2	591,92		
8.7.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO BRANCO EM L (ABA DE 25 MM) PARA ACABAMENTO DAS QUINAS	M	68,25		
8.7.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS 15X15 CM NAS PAREDES DAS SALAS AO LADO DOS VESTIÁRIOS	M2	2,19		
8.8	VIDROS				
8.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO JATEADO COM 4 MM	M2	2,50		

8.9	PORTAS DOS CHUVEIROS					
8.9.1	SISTEMA DE DIVISÓRIAS COMPOSTO POR PAINÉIS E PORTAS FABRICADOS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS DE 10MM, NA COR GELO	M2	126,00			
8.10	GRANITO					
8.10.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	142,80			
8.10.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO CINZA CORUMBÁ COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO FRONTISPÍCIO E SAIA E FURAÇÃO PARA CUBAS	M2	11,96			
8.10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS EM GRANITO CINZA CORUMBÁ COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	1,80			
8.10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBÁ COM 15 CM DE LARGURA NAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS	M	4,80			
8.10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBÁ COM 30 CM DE LARGURA NA ENTRADA PARA A ÁREA DOS CHUVEIROS	M	5,70			
8.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
8.11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TORNEIRAS DE BANCADA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, INCLUINDO RABICHO	UN	30,00			
8.11.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBAS DE EMBUTIR OVAL BRANCA EM LOUÇA, INCLUINDO SIFÃO E VÁLVULA CROMADO	UN	30,00			
8.11.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRAS EM METAL CROMADO NOS BOXES DOS CHUVEIROS	UN	72,00			
8.11.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00			
8.11.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	9,00			
8.11.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHOS 4MM SEM MOLDURA	M2	12,69			
8.11.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS LONGA DE TANQUE E JARDIM COM DERIVAÇÃO PARA MANGUEIRA	UN	3,00			
8.11.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES	UN	18,00			
9	SERVIÇOS FINAIS					
9.1	DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	1,00			
9.2	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	M2	1.285,67			
9.3	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	M2	1.285,67			
		Total sem BDI				
		Total com BDI				

ANEXO II

Cronograma físico- financeiro

ANEXO II – CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																				
Item	Descrição	Total Por Etapa	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	11º MES	12º MES	13º MES	14º MES	15º MES	16º MES	17º MES	18º MES
1.1	MOBILIZAÇÃO	0,18%	0,18%																	
1.2	CANTEIRO DE OBRA	1,96%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%
1.3	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	10,27%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%	0,57%
1.4	CONTAINER VESTIARIO	9,89%		0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%
2	RESERVA TECNICA	0,50%																		0,50%
3	TRANSPORTE E DESCARTE DE ENTULHOS	3,87%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%
4	CENTRO DE TREINAMENTO	22,64%														4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,53%
5	PRÉDIO DE SERVIÇO	7,85%														1,57%	1,57%	1,57%	1,57%	1,57%
6	GALPÃO PRINCIPAL	10,68%		1,33%	1,33%	1,33%	1,33%	1,33%	1,33%	1,33%	1,33%									
7	GALPÃO AUXILIAR	4,29%	1,43%	1,43%	1,43%															
8	VESTIÁRIOS 1, 2, 3	27,17%		2,26%	2,26%	2,26%	2,26%	2,26%	2,26%	2,26%	2,26%	2,26%	2,26%	2,26%	2,26%					
9	SERVIÇOS FINAIS	0,71%																		0,71%
MENSAL (%)			2,51%	6,50%	6,50%	5,07%	5,07%	5,07%	5,07%	5,07%	5,07%	3,74%	3,74%	3,74%	3,74%	7,57%	7,57%	7,57%	7,57%	8,78%
ACUMULADO (%)			2,51%	9,01%	15,52%	20,59%	25,67%	30,74%	35,81%	40,89%	45,96%	49,70%	53,44%	57,18%	60,92%	68,50%	76,07%	83,64%	91,22%	100,00%

ANEXO III

Critério de Medição

ANEXO III – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Descrição	CRITERIO DE MEDIÇÃO
MOBILIZAÇÃO	Será pago desde que o contratado tenha completado a total mobilização. O valor apresentado no orçamento será o valor máximo a ser pago.
LOCAÇÃO DE CONTAINER	Será medido mensalmente (mês). O faturamento do container será liberado de acordo com a etapa do mês proposto pelo cronograma físico financeiro, só podendo ser liberado após a conclusão de todos os serviços executados, que foram estipulados para a etapa do mês. O valor apresentado no orçamento será o valor máximo a ser pago.
BARRACÃO (ÁREA DE VIVENCIA)	Será medido e pago pela área construída
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Será medido mensalmente (mês). O faturamento da administração local será liberado de acordo com a etapa do mês proposto pelo cronograma físico financeiro, só podendo ser liberado após a conclusão de todos os serviços executados, que foram estipulados para a etapa do mês. O valor apresentado no orçamento será o valor máximo a ser pago.
LOCAÇÃO DE CONATINER VESTIÁRIO MODULAR	Será medido mensalmente (mês). O faturamento do container será liberado de acordo com a etapa do mês proposto pelo cronograma físico financeiro, só podendo ser liberado após a conclusão de todos os serviços executados, que foram estipulados para a etapa do mês. O valor apresentado no orçamento será o valor máximo a ser pago.
RESERVA TÉCNICA	Será pago pela metragem quadrada entregue, sem avarias.
TRANSPORTE DE ENTULHO	Será medido e pago por tonelada de entulho pesada na balança da Nuclep
DEMOLIÇÕES	Será medido e pago por unidade, área ou volume do serviço efetivamente executado, conforme planilha orçamentaria
HIDROSSANITÁRIO	Será medido e pago por unidade ou metragem do serviço efetivamente executado, conforme planilha orçamentaria
REVESTIMENTO	Será medido e pago por metragem quadrada do serviço efetivamente executado. A área de vazios devem ser descontados.
PINTURA	Será medido e pago por área do serviço efetivamente executado, conforme planilha orçamentaria
ELÉTRICO	Será medido e pago por unidade ou metragem do serviço efetivamente executado, conforme planilha orçamentaria
ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS	Será medido e pago por unidade ou área do serviço efetivamente executado, sendo descontados os vãos, conforme planilha orçamentaria
DESMOBILIZAÇÃO	Será pago desde que o contratado tenha completado a total desmobilização. O valor apresentado no orçamento será o valor máximo a ser pago.
PROJETO AS BUILT	Será medido e pago pela área do banheiro/vestiário que teve a necessidade de fazer as built

ANEXO IV

Cadernos

MEMORIAL DESCRITO E CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPRIETÁRIO:

Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A – NUCLEP

OBRA:

Reforma de banheiros na Unidade de Fábrica da Instituição

Endereço:

Av. Gal. Euclides de Oliveira Figueiredo, 200 - Brisamar.
Itaguaí – RJ – Cep: 23825-410.



Figura 1 - Foto Geral da Unidade de Fábrica NUCLEP

Autores dos Projetos:

DIEDRO COMÉRCIO E SERVIÇO – CNPJ 23.852.594/0001-64

CREA 28.009/RF | CAU PJ44248-1

MEMORIAL DESCRITIVO

Equipe Técnica:

- ✓ Arq. Hildebrando Santana Neto | Arq. Bárbara Mesquita Lobo Sampaio
- ✓ Eng. Civil Renan F. Santana | Eng. Civil Brunno Vinícius de O. Freitas
- ✓ Eng. Elet. Gustavo A. G. Cruz

www.diedro.com.br

+55 62 3289-8358 – contato@diedro.com.br

R. Tauá, 445 - Parque Amazonia
Goiânia-GO, CEP 74840-810

1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial das especificações técnicas dos materiais e procedimentos de execução para a construção da seguinte obra:

Obra:	REFORMA DE BANHEIROS NA NIDADE DE FÁBRICA DA INSTITUIÇÃO
Endereço:	AV. GAL. EUCLYDES DE OLIVEIRA FIGUEIREDO, 200 - BRISAMAR. ITAGUAI – RJ – CEP: 23825-410
Município:	ITAGUAÍ/RJ

O memorial tem por objetivo estabelecer os requisitos, condições técnicas e administrativas que irão reger o desenvolvimento da obra, sendo parte integrante do documento contratual.

Constituem a documentação técnica da obra e devem ser consultados em conjunto a qualquer tempo:

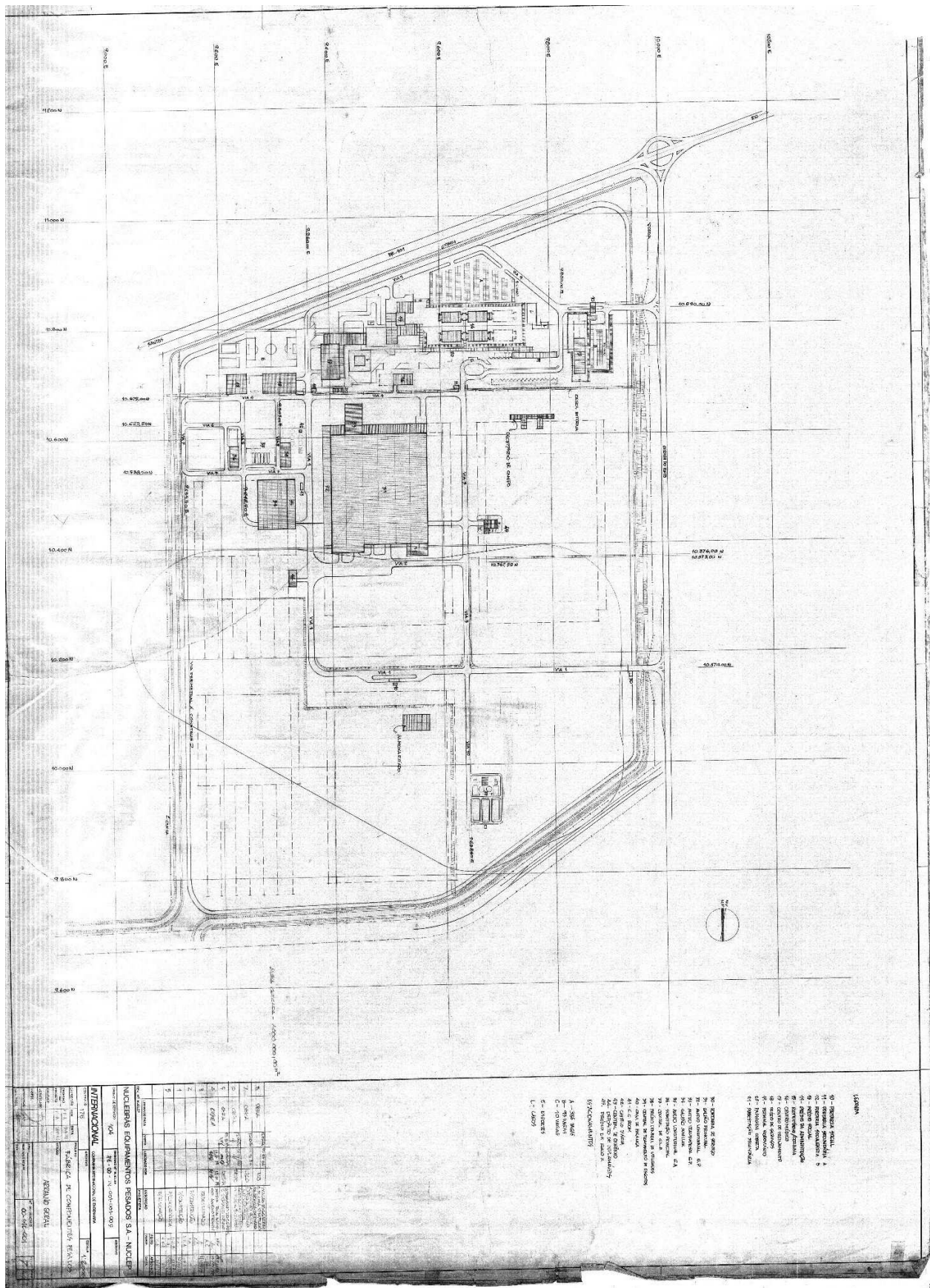
PROJETO	OBSERVAÇÃO
ARQUITETÔNICO	
CABEAMENTO ESTRUTURADO	
ELÉTRICO	
HIDROSSANITÁRIO	
DOCUMENTOS	
MEMORIAL DESCRITIVO	Presente documento
ORÇAMENTO DA OBRA	Sintético, analítico (composições quando couber), cotações, BDI.
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	-
ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	-

Conforme estabelecido em reunião pela **NUCLEP**, a área e banheiros a serem reformados contempla nas seguintes unidades:

Abaixo: **Quadro de áreas com quantitativo de banheiros e vestiários por unidades, planta de visão geral das unidades.**

Local	Qtd de banheiros	Qtd de vestiários	área a ser reformada (m²)	área total aproximada (m²)
Portaria Social	1		1,65	1200
Portaria Secundária A	1		1,65	
Portaria Secundário B	1		1,65	
Prédio Social	2	2	89,15	
Prédio Administrativo	18		191,14	
Restaurante	2	2	82,85	
Centro Médico	5		37,31	
Centro de Treinamento	5	3	435,01	
Prédio de Serviços	2	3	103,77	
Terminal Rodoviário	2		23,53	
Galpão Principal	7	2	135,89	
Galpão Auxiliar	4		52,61	
Central de Utilidades		1	9,61	
Prédio ETE-DI		1	4,35	
Prédio Raio-X (Bunker)	1		2,43	

Fonte: Termo de Referência item 3.1.13



Fonte: Projetos recebidos pela **NUCLEP** – Projeto de componentes pesados – Código projetual 00-140-001.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

● Hierarquia de informações

Os serviços deverão ser executados em total e restrita observância às indicações constantes nos projetos fornecidos pela CONTRATANTE e detalhados em memorial. Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

- ✓ Em caso de divergência entre o Memorial Descritivo e os desenhos dos projetos, prevalecerão sempre estes últimos;
- ✓ Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
- ✓ Em caso de divergência entre os desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;
- ✓ Em caso de divergência entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;

● Detalhes complementares

Cabe à CONTRATADA elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos complementares, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela CONTRATANTE, não gerando este ato qualquer direito a aditivo contratual. Durante a construção, poderá a CONTRATANTE apresentar desenhos complementares, os quais serão, também, devidamente autenticados pela CONTRATADA. Quando necessário, a CONTRATANTE consultará a empresa responsável pelos projetos para esclarecimentos.

Os detalhes de serviços constantes e não mencionados nos memoriais descritivos, assim como todos os detalhes de serviços neles mencionados, que não constem nos desenhos, serão interpretados como fazendo parte do projeto. O presente documento traz algumas imagens para melhor compreensão de alguns sistemas e soluções, mas as mesmas são apenas ilustrativas.

● Orçamento referência da obra

A orçamentação de referência da obra utilizou os seguintes critérios:

- ✓ Origem dos valores: todos os valores utilizados possuem origem em base pública pelo Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI (Caixa Econômica Federal - CEF) e por meio de cotações, sempre com predominância do primeiro. Destaque-se que tais serviços são resultantes de composições unitárias com coeficiente já pré-determinados, podendo ser utilizados de forma direta, ou através de novas composições com os respectivos insumos da base. Também é importante lembrar, que em tais valores já estão contemplados todos os materiais e mão-de-obra

- necessários a execução dos serviços;
- ✓ Leis sociais: adota-se predominantemente o valor oficial do SINAPI com desoneração da folha de pagamento. Tal encargo já se encontra somado nos valores disponibilizados pela CEF;
 - ✓ BDI (Benefício e despesas indiretas): elaborado conforme Acórdão nº 2622/13 do Tribunal de Contas da União;
 - ✓ Cotações junto a fornecedores: na ausência do valor de referência na base pública, buscam-se três cotações junto a fornecedores locais, com a adoção da média aritmética de tais valores.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 CANTEIRO DE OBRAS

3.1.1 CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS

- Deverá ser implantado 4 containers de obra, um de 230x600x250cm (escritório com sanitário) um de 230x430x250cm (banheiro) e dois 230x600x250cm (almoxarifado), incluso uma área de vivência de pelo menos 21m².
- Ao término da obra/serviço serão retirados e elementos provisórios serão desmontados.
- Serão devidamente removidos da obra, após o seu término, todos os materiais e equipamentos, assim como peças remanescentes e sobras de materiais, ferramentas e acessórios.

3.1.2 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS

- A EXECUTORA arcará com todas as despesas relativas às ligações provisórias e consumo de água, esgoto, telefonia, internet e energia elétrica, junto às respectivas Concessionárias de Serviços Públicos: ENEL, CEDAE, empresa de telefonia e outros.

3.1.3 PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO

A Empresa EXECUTORA deverá manter o canteiro de obras totalmente isolado, de acordo com as normas do Código de Obras de Itaguaí.

4. ARQUITETURA

4.1 PAREDES

- ✓ As paredes obedecerão fielmente a dimensões e alinhamentos indicados no projeto de arquitetura e detalhamento e espessuras determinadas neste Caderno de Especificações.
- ✓ Todas as alvenarias externas existentes devem ser mantidas e preservadas conforme determina o projeto original em dimensão e espessuras, interferindo apenas no interior, se necessário.

- ✓ Nas paredes onde os peitoris das esquadrias não cobrirem todo o vão compreendido entre dois pilares, deverão ser executadas vergas, em concreto armado, com altura mínima de 10 cm, devendo as vergas ultrapassar as laterais das esquadrias em, pelo menos 20 cm. Essas vergas receberão o mesmo tipo de acabamento das paredes.

4.2 DIVISÓRIA DE GRANITO

- Deverão ser fornecidas e instaladas divisórias em placas de Granito nos boxes de chuveiro:
- O granito será:
 - ✓ Cinza Corumbá
 - ✓ 30 mm de espessura
 - ✓ Polido em todas as faces
 - ✓ Altura de 2,00 m frontal
 - ✓ As placas divisórias terão base até o chão, com vista vistas a facilitar manutenção e a limpeza e passagem das pessoas
- As divisórias serão fixadas entre si através de acessórios:
 - ✓ ✓ Serão embutidas na parede e no piso em 2cm de profundidade
 - ✓ ✓ Fixadas com massa plástica para Granito.
- Deverá ser colocado porta e batente de **Laminado melamínico estrutural de alta pressão TS - 10mm** suspensas com fechadura e tarjeta livre/ocupado

4.3 DIVISÓRIAS DE LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO TS – 10 mm

- Deverão ser fornecidos e instalados divisórias de Laminado melamínico estrutural de alta pressão TS – 10 mm.
- O Laminado será:
 - ✓ Cor Cinza OU EQUIVALENTE
 - ✓ 10 mm de espessura
 - ✓ Textura suave em todas as faces
 - ✓ Altura de 2,00 m frontal
 - ✓ As placas terão em seu trecho inferior um recorte de 20 cm de altura, com vistas a facilitar manutenção, a limpeza e a passagem de pessoas.

- A estruturação do conjunto é feita por montantes de alumínio e ferragens de latão, fixando entre si por:
 - ✓ Cantoneiras, chapas etc.
 - ✓ ✓ Confeccionadas em latão cromado
 - ✓ ✓ A fixação dos batentes será efetuada com buchas de plástico e parafusos de aço inoxidável
- Deverá ser colocado porta e batente de **Laminado melamínico estrutural de alta pressão TS - 10mm** suspensas com fechadura e tarjeta livre/ocupado

4.4 PORTAS

- As portas serão executadas conforme projeto de arquitetura e as especificações a seguir:
- Portas de entrada – Requadro interno de madeira resistente, em todo o perímetro, inclusive nas extremidades inferior e superior, **revestida em laminado liso Azul del rey;**
- Portas em Laminado melamínico estrutural de alta pressão TS – 10 mm cor Cinza OU EQUIVALENTE em textura suave.

4.5 BATENTES E GUARNIÇÕES DE MADEIRA

- ✓ A madeira a ser empregada na execução das esquadrias será seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência e aspecto;
Serão recusados todos os elementos que se apresentarem empenados, torcidos, rachados, lascados, associados a madeira de outros tipos e portadores de imperfeições;
- ✓ As operações de corte, furação e outras eventualmente necessárias serão executadas com equipamentos mecânicos;
- ✓ As esquadrias e elementos de madeira serão cuidadosamente armazenados em local coberto e isolado do solo;
- ✓ A colocação das esquadrias deverá obedecer ao nivelamento, prumo e alinhamento indicados no projeto;
- ✓ As esquadrias serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente e fixados à alvenaria, concreto ou elementos metálicos, por processo conveniente a cada caso.

4.6 FECHADURAS, ESPELHOS E MAÇANETAS

- ✓ Serão utilizadas nas portas de entrada dos banheiros
- ✓ Conjunto 521- La Fonte ou equivalente, acabamento cromado

4.7 DOBRADIÇAS

- ✓ Para as portas de entrada serão 03 dobradiças de latão cromado 3" x 2", marca FAMA OU EQUIVALENTE
- ✓ As dobradiças para as portas laminadas TS 10 mm serão conforme fabricante.

4.8 ESPELHO DE VIDRO

- ✓ Deverá ser colocado espelho sobre cada um dos lavatórios dos sanitários.
- ✓ Os espelhos terão largura equivalente a bancada ou cuba proposta no local com altura de 1,00 m estabelecida altura a partir de 0,90 m até 1,90 m.
- ✓ Espessura de 4mm sem moldura

4.9 REVESTIMENTOS

4.9.1 PORCELANATO

- ✓ Piso receberá porcelanato 60x60 cm, cor cinza, superfície anti derrapante de primeira qualidade, da marca Biancogress OU EQUIVALENTE
- ✓ Paredes indicados receberão porcelanato 60x60 cm, superfície acetinada, cor BRANCA SENSATION SNOW de primeira qualidade, da marca Biancogres OU EQUIVALENTE
- ✓ Não será tolerado diferença de prumo ou esquadro acima de 1,5 mm
- ✓ Utilizar-se-à argamassa pré-fabricada para assentamento de porcelanato, QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE
- ✓ O assentamento será executado de modo a se obter juntas secas rigorosamente em nível e a prumo, com arestas paralelas.
- ✓ Não será admitido assentamento com argamassa dos azulejos pelo sistema "bolão", assentamento sem uniformidade com aplicação apenas no centro e sem massa nas pontas.
- ✓ O rejunte será executado com argamassa pré-fabricada, própria para rejunte, QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE.

4.9.2 CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE

- ✓ A camada regularizadora ou lastro, em concreto, será lançada em terreno perfeitamente nivelado e bem compactado, devendo as tubulações ficarem embutidas sob ele.
- ✓ A camada de regularização será executada com massa grossa de cimento e areia média lavada, traço volumétrico 1:3
- ✓ Deverá ser observado caimento mínimo de 1% em direção aos ralos para escoamento das águas.

4.9.3 DE PAREDES COM EMBOÇO

- ✓ Todos os dutos, redes de água, esgoto e gás deverão ser testados antes de ser iniciado o serviço de revestimento, procedendo-se da mesma forma com as válvulas embutidas, devendo ser sanadas os vazamentos detectados
- ✓ As paredes serão, antes da pintura final, ou assentamento de porcelanato, regularizadas em argamassa
- ✓ O desempenho a prumo e esquadrejado não poderá ser executado com o emboço fresco.
- ✓ O emboço, após desempenho, deverá apresentar superfície regular, sem fissuras e trincamento.

4.10 FORRO DE GESSO LISO

- ✓ A EXECUTORA deverá fornecer e instalar, nos locais indicados em projeto, forro de gesso liso tabicado.
- ✓ O forro será atirantado à laje.

4.11 PINTURA

- ✓ Pintura do forro será feita com Tinta acrílica;
- ✓ Os batentes das portas serão pintados com verniz transparente;
- ✓ Todas as tintas a empregar deverão observar as especificações deste memorial sempre que houver indicação expressa;
- ✓ Nenhuma alteração poderá ser feita nas cores sem aprovação da Fiscalização.
- ✓ Todas as superfícies a pintar deverão estar secas. Serão minuciosamente examinadas, cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.
- ✓ Deverão ser observadas as prescrições dos fabricantes para o aparelhamento das superfícies no preparo e aplicação das tintas, sendo vedada a utilização de qualquer substância em desacordo com aquelas especificações.
- ✓ Deverão ser evitados escorrimentos e salpicos nas superfícies não destinadas à pintura; os salpicos que não puderem ser evitados serão removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.
- ✓ Toda a pintura será executada em tantas demãos quantas forem necessárias a um perfeito acabamento. Cada demão somente será aplicada quando a precedente estiver completamente seca. Igual

cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas após cada demão de massa;

- ✓ Toda vez que uma superfície for lixada, será cuidadosamente limpa com escova e pano seco para remover o pó, antes da aplicação da demão seguinte.
- ✓ Toda superfície pintada deverá apresentar, quando concluída, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos. A área para o armazenamento será ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, bem como prevenir incêndios ou explosões provocadas por armazenagem inadequada. Esta área será mantida limpa, sem resíduos sólidos, que serão removidos ao término de cada dia de trabalho.

As tintas deverão ser de primeira qualidade das marcas Coral, Suvnil, Sherwin Williams ou similar.

4.12 LOÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Serão instalados os seguintes acessórios de louça, marca DECA ou equivalente, na cor BRANCA:

- Papeleira de parede de sobrepor cromada com tampa
 - ✓ Em todos os boxes sanitários
 - ✓ Na mesma parede da bacia, do seu lado direito, na altura aproximadamente 60 cm em relação ao piso, à exceção do WC para deficientes físicos, cujo posicionamento deverá se dar de acordo com o detalhe em anexo.
- Serão instaladas, nos sanitários de deficientes físicos, barras de apoio, em aço inoxidável, fixadas à alvenaria, com diâmetro de 1 1/4", conforme Planta.
- Todos os boxes de banheiros acessíveis (PCD/PNE) e box de banheiros femininos estarão acompanhados de ducha higiênica de marca DECA OU EQUIVALENTE, conforme NBR9050/2020.
 - ✓ Altura de registro a 50 cm em relação ao piso
 - ✓ Altura da ducha a 65 cm em relação ao piso
 - ✓ Localizada ao lado direito da bacia sanitária
- Todos os banheiros comportaram de saboneteira plástica tipo dispense de 500 ml
 - ✓ Altura de 110 cm em relação ao piso

- ✓ Será inserido um dispense de sabonete a cada 3 cubas para melhor atender ao público.
- Todos os banheiros comportaram de toalheiro plástico tipo dispense para papel toalha
 - ✓ Altura de 110 cm em relação ao piso
 - ✓ Será inserido um toalheiro plástico a cada 3 cubas para melhor atender ao público.
- Serão instalados Bacias sanitárias com caixa acoplada, conforme projeto e especificações técnicas do fabricantes.
- Serão instalados Mictórios conforme projeto
 - ✓ Será instalado a 65 cm de altura em relação ao piso
 - ✓ Será instalado válvulas de descarga de pressão a 1,0 m de altura em relação ao piso
- Serão instalados cubas de embutir ovaladas de 40 cm conforme projeto e detalhamentos.
 - ✓ Deverão ser instalados no eixo das cubas a boca de sifões sanfonados para descartes da água usada
 - ✓ Deverão ser instalado com base em seu eixo torneiras de pressão conforme projeto e fabricantes.

4.13 LOÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

BANCADAS:

- Serão construídas as bancadas indicadas na Planta Baixa, conforme a arquitetura e as seguintes especificações:
 - ✓ Tampos em Granito Cinza Corumbá com 20 mm e recuado 2 cm e cubas ovaladas com 40cm de diâmetro marca Icasa OU EQUIVALENTE;
 - ✓ As bancadas acompanharam saia de 10 cm e roda-mão de 10 cm conforme detalhes em projeto.
 - ✓ Todas as cubas serão acompanhadas de sifão sanfonado universal
 - ✓ Todas as cubas serão acompanhadas de torneira de pressão temporizada com válvula de pia.

5. ARQUITETURA

- Para a execução das ligações entre tubo de PVC e tubo de ferro fundido será realizado o seguinte procedimento:
 - ✓ Tubo de ferro fundido será cortado onde for necessário, em seguida será instalado uma luva de pressão tuppres ou similar,
 - ✓ Na outra ponta da luva de pressão será instalado um tubo de ferro fundido com rosca

em sua extremidade, onde será conector uma luva de PVC com rosca por um lado e lisa pelo lado oposto, então a tubulação de PVC será instalada no liso da luva, finalizando assim a ligação.

- ✓ Limpar o tubo e aplicar sobre os fios da rosca o material vedante adequado;
- ✓ Para juntas com possibilidade de futura desmontagem, usar fita de vedação à base de resina sintética
- ✓ Para juntas sem possibilidade de futura desmontagem, usar resina epóxi.
- As novas tubulações de água, contempladas em projeto, serão feitas até o registro que alimenta cada banheiro e vestiário, incluindo a troca do mesmo.
- As novas tubulações de esgoto, contempladas em projeto, serão feitas até a 1ª caixa de passagem conectada.

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES**VESTIÁRIOS 1, 2 E 3****1. ESCOPO DOS SERVIÇOS**

A reforma a ser executada nos vestiários 1, 2 e 3, localizados nos anexos longitudinais dos galpões Principal e Auxiliar, nas dependências da NUCLEP, compreende os serviços descritos abaixo:

1.1. Demolição/Retirada

1.1.1. Fornecimento e instalação de tapume de madeira compensada espessura de 6 mm na entrada dos vestiários. Os tapumes deverão ser mantidos em boas condições durante toda a obra.

1.1.2. Movimentação de todos os bancos e armários existentes em cada vestiário para a execução da obra. Retirada dos mesmos ao início da obra e sua posterior arrumação ao final. A obra irá iniciar pelo menor vestiário e os empregados serão remanejados para os outros dois, e assim sucessivamente.

1.1.3. Fornecimento (aluguel) e montagem de andaime para os serviços a serem executados acima de 2 m. Os andaimes devem ser constituídos de elementos básicos de estrutura metálica tubular, providos de encaixes, luvas e presos por braçadeiras para montagem das torres. A montagem e a estrutura do andaime devem seguir os critérios definidos em normas técnicas (NR18) e procedimentos internos da Nuclep.

1.2. Demolição/Retirada

1.2.1. Retirada de divisórias de madeira, chuveiros, ralos e grelhas em ferro fundido existentes.

1.2.2. Retirada de pias de alumínio que estão aparafusadas.

1.2.3. Retirada de luminárias de sobrepor existentes do vestiário 1.

1.2.4. Retirada de tubulações de água em PVC ϕ ½" a ϕ 2" aparentes, inclusive conexões.

1.2.5. Retirada de eletrodutos em PVC rígido ϕ ½" a ϕ 2" aparentes, inclusive conexões.

1.2.6. Retirada dos quadros elétricos nos vestiários 1 e 3.

1.2.7. Demolição do rodapé de alta resistência e dos tentos de granito nos boxes dos chuveiros.

1.2.8. Demolição com uso de martelete elétrico do piso de alta resistência existente e da camada de contrapiso.

1.2.9. Demolição com uso de martelete elétrico da laje, com escavação nos trechos onde serão instaladas novas tubulações de esgoto.

1.2.10. Demolição de alvenaria nos boxes dos chuveiros no vestiário 03.

1.2.11. Demolição dos degraus existentes nos boxes dos chuveiros.

1.2.12. Demolição do revestimento cerâmico e emboço existente na área dos chuveiros.

1.2.13. Soltar e fixar novamente tubulação de incêndio e eletroduto aparente na parede dos vestiários em função do novo revestimento, mantendo as mesmas em funcionamento.

1.2.14. As divisórias de madeira, chuveiros, luminárias, tubulações de água, eletrodutos em PVC e quadros elétricos deverão ser entregues ao setor da manutenção civil.

1.2.15. As pias de alumínio deverão ser entregues à cooperativa que tem contrato com a Nuclep. O setor de meio ambiente deverá ser comunicado com antecedência sobre a retirada destes materiais e os mesmos serão descartados na caçamba existente na empresa.

1.3. Instalação Esgoto e Hidráulica

1.3.1. Deverá ser realizada nova instalação de esgoto para os chuveiros e pias, conforme projetos em anexo.

1.3.2. Fornecimento e instalação de calhas de piso com largura 20 cm, incluso bocal com saída lateral para esgotamento dos chuveiros.

1.3.3. Fornecimento e instalação de grelhas de piso para pedestres em PVC tamanho 20x50 cm, na cor cinza, para os chuveiros.

1.3.4. Fornecimento e instalação de tubos de PVC, inclusive conexões para as novas instalações de esgoto.

1.3.5. Fornecimento e instalação de caixas sifonadas em PVC com 5 entradas tamanho 100x140x50, incluso grelha quadrada em aço inox abre e fecha, para o esgotamento das pias.

1.3.6. Fornecimento e instalação de caixa sifonada em PVC com 3 entradas tamanho 150x185x75 e ralos simples tamanho 100x100x40 para o esgotamento de lavagem de piso, incluso grelha quadrada em aço inox abre e fecha. Este ralo sifonado deverá ser interligado no PV já existente na área externa.

1.3.7. Fornecimento e instalação de caixas sifonadas em concreto, diâmetro 30 cm. As tampas deverão ser de ferro fundido, articulado e possibilitar o acabamento em cerâmica.

1.3.8. As caixas sifonadas e os ralos deverão ter prolongadores em PVC , quando necessário.

1.3.9. As declividades deverão ser no mínimo de 1%.

1.3.10. Deverá ser realizada nova instalação hidráulica para os chuveiros, pias, torneiras e caixas d'águas, conforme projetos em anexo.

1.3.11. Rasgo em alvenaria para retirada de tubulações de água em ferro fundido existentes e para as novas instalações.

1.3.12. Retirada de tubulações de água em ferro fundido ϕ ½" a ϕ 2".

1.3.13. Fornecimento e instalação de tubos em PVC rígido soldável embutido, inclusive conexões para as novas instalações de água.

1.3.14. Fornecimento e instalação de registros de pressão completos de ¾" para os chuveiros com acabamento cromado das marcas Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente técnico.

1.3.15. Fornecimento e instalação de registros de gaveta bruto das marcas Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente técnico.

1.3.16. Fornecimento e instalação de registros de gaveta completo com acabamento cromado das marcas Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente técnico.

1.3.17. Fornecimento e instalação de registros de esfera VS compacto soldável na

entrada de cada vestiário.

1.3.18. Reposição de azulejos 15x15 cm nos banheiros do 1º pavimento em função da retirada de tubulações de água em ferro fundido embutidas.

1.3.19. Fornecimento e instalação de registros de gaveta completo com acabamento cromado das marcas Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente técnico nos banheiros do 1º pavimento do galpão principal.

1.3.20. Substituir 5 (cinco) vasos sanitários com válvula silent flux existentes nos banheiros do 1º pavimento no Galpão Principal por vasos com caixa acoplada. Fornecimento de todo material necessário para o funcionamento. As caixas acopladas deverão ser com duplo acionamento.

1.3.21. Demolição da calçada de concreto para retirada de tubos em PVC rígido soldável no vestiário 2 e 3, com seu posterior fechamento.

1.3.22. As novas tubulações de alimentação e distribuição serão ligadas nas caixas d'água já existentes no telhado dos galpões. Estas tubulações serão instaladas abaixo das telhas trapezoidais.

1.3.23. Todas as instalações hidráulicas e de esgoto devem estar funcionando perfeitamente ao final da obra e conforme aceite da fiscalização do contrato.

1.4. Instalação Elétrica

1.4.1. Deverá ser realizada nova instalação elétrica para os chuveiros. As luminárias já existentes não terão sua infraestrutura alterada.

1.4.2. Fornecimento e instalação de chuveiros elétricos comum corpo plástico tipo ducha, com tensão nominal 220 V e potência 5.500 W. Deverão ser protegidos com disjuntor bipolar DR. Os disjuntores DR deverão ser DIN, de alta sensibilidade (30 mA), tipo AC.

1.4.3. Fornecimento e instalação de pontos 2P+T com caixa e placa 4"x2" PVC para instalação dos chuveiros.

1.4.4. Rasgo em alvenaria para instalação dos eletrodutos rígido roscáveis em PVC.

1.4.5. Fornecimento e instalação de eletrodutos rígido roscáveis em PVC antichama, incluindo luvas e curvas. Todos os eletrodutos serão embutidos nas paredes.

1.4.6. Fornecimento e instalação de cabos de cobre eletrolítico, singelo, têmpera mole, flexível, classe 5 de encordoamento, isolamento à base de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C, tensão de isolamento 750 V. Conforme normas NBR NM 247-3 e NBR NM 280.

1.4.7. A alimentação geral para cada quadro de distribuição virá das subestações próximas através de canaleta elétrica já existente. Fornecimento e instalação dos cabos, que deverão ser de cobre eletrolítico, flexível, têmpera mole, classe 5 de encordoamento, tensão de isolamento 0,6/1 kV, isolamento das veias de PVC, antichama, classe térmica 70°C, cobertura externa PVC, sem chumbo. Conforme normas NBR NM 280 e NBR 7288.

- QD Vestiário 1 – qtde: 100m até o painel 32-PB-01 na Subestação 01 – cabos de 150 mm² e 300 mm²
- QD Vestiário 2 - qtde: 65m até o painel 32-PB-07 na Subestação 02 - cabos de 95 mm² e 185 mm²
- QD Vestiário 3 - qtde: 75m até o painel 35-PLP-0 no Anexo do Galpão Auxiliar (dentro da sala da Traçagem) - cabos de 120 mm² e 240 mm²

1.4.8. Abertura na calçada de concreto para passagem dos cabos de alimentação geral da canaleta já existente até o quadro de distribuição. Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável em PVC antichama para a passagem dos cabos. A abertura deverá ser concretada após a passagem do eletroduto.

1.4.9. Fornecimento e instalação de 1 (um) quadro elétrico de embutir no vestiário 1, incluso os disjuntores, em chapa pintada com barramento trifásico 225A, disjuntor tripolar termomagnético DIN e capacidade de 28 disjuntores. O quadro deverá atender a NR-10 e NBR-5410 e ser montado conforme diagrama unifilar em anexo.

1.4.10. Fornecimento e instalação de 1 (um) quadro elétrico de embutir no vestiário 2, incluso os disjuntores, em chapa pintada com barramento trifásico 150A, disjuntor tripolar termomagnético DIN e capacidade de 18 disjuntores. O quadro deverá atender a NR-10 e NBR-5410 e ser montado conforme diagrama unifilar em anexo.

1.4.11. Fornecimento e instalação de 1 (um) quadro elétrico de embutir no vestiário 3, incluso os disjuntores, em chapa pintada com barramento trifásico 150A, disjuntor tripolar termomagnético DIN e capacidade de 24 disjuntores. O quadro deverá atender a NR-10 e NBR-5410 e ser montado conforme diagrama unifilar em anexo.

1.4.12. Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surto nos quadros de distribuição conforme NBR-5410 e NBR-5419.

1.4.13. Em cada subestação, nos painéis, deverá ser adicionado disjuntor para ligar os cabos de alimentação geral com a seguinte especificação:

- Vestiário 1 - Disjuntor de caixa moldada, tripolar termomagnético, corrente nominal 400 A, capacidade de interrupção 85 kA em 220/240 V, tensão de isolamento nominal 690 V.
- Vestiário 2 - Disjuntor de caixa moldada, tripolar termomagnético, corrente nominal 300 A, capacidade de interrupção 85 kA em 220/240 V, tensão de isolamento nominal 690 V.
- Vestiário 3 - Disjuntor de caixa moldada, tripolar termomagnético, corrente nominal 350 A, capacidade de interrupção 85 kA em 220/240 V, tensão de isolamento nominal 690 V.

1.4.14. Substituir eletroduto de ferro de ϕ 1" por eletroduto rígido roscável em PVC antichama, inclusive conexões, embutir o novo material no vestiário 2 e refazer as ligações.

1.4.15. Substituir canaleta sistema X por eletroduto rígido roscável em PVC antichama de ϕ 1/2" até a caixa de passagem que alimenta a porta do vestiário 1. Refazer a ligação com os cabos existentes.

1.4.16. Embutir eletroduto de ϕ 1/2" , caixa de passagem e cabos existentes que alimentam a porta do vestiário 1 e 3.

1.4.17. As interligações nas subestações e passagem de cabos pela canaleta elétrica serão supervisionadas pelo setor de manutenção elétrica da Nuclep.

1.4.18. Deverão estar incluso nos preços todos os dispositivos necessários para o funcionamento das instalações elétricas.

1.4.19. Todas as instalações elétricas devem estar funcionando perfeitamente ao final da obra e conforme aceite da fiscalização do contrato.

1.5. Iluminação

1.5.1. Fornecimento e instalação de luminárias no teto do vestiário 1 conforme o padrão utilizado nos vestiários 2 e 3: luminária industrial difusor TLP-06 prismático acrílica 16" sem alojamento receptáculo E-40, pendente em alumínio, lâmpada eletrônica 90 WATS X 220 VOLTS E-40.

1.5.2. Fornecimento e instalação de fotocélula para o vestiário 1 e 3 para acionamento das luminárias.

1.5.3. Reposicionar a fotocélula já instalada no vestiário 2.

1.5.4. Deverão estar incluso nos preços todos os dispositivos necessários para o funcionamento da iluminação.

1.6. Impermeabilização

1.6.1. Impermeabilização do piso com revestimento impermeabilizante, semiflexível, bicomponente, à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de características impermeabilizantes.

1.6.2. A impermeabilização na área dos chuveiros deverá subir 50 cm nas paredes.

1.7. Revestimentos

1.7.1. Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico até altura de 2,75m com argamassa piso sobre piso de primeira qualidade e com junta de acordo com o fabricante. O revestimento deverá ser branco, ter dimensões mínimas de 30 x 40 cm e ser das marcas Portobello, Elliane, Cecrisa ou equivalente técnico. Rejuntar com rejunte flexível branco.

1.7.2. Na área dos chuveiros não será utilizada a técnica de piso sobre piso. Deverá realizado um novo emboço e o assentamento de revestimento cerâmico até a altura de 2,75m com argamassa de primeira qualidade. O revestimento deverá ser branco, ter dimensões mínimas de 30 x 40 cm e ser das marcas Portobello, Elliane, Cecrisa ou equivalente técnico. Rejuntar com rejunte flexível branco.

1.7.3. Aplicar massa acrílica, lixar e pintar com tinta acrílica na cor branca os tetos e paredes (acima de 2,75 m) em duas demãos.

1.7.4. Lixar e pintar as vigas do teto com tinta acrílica na cor concreto em duas demãos.

1.7.5. Execução de contrapiso para assentamento de piso com inclinação mínima de 1% na área dos chuveiros.

1.7.6. Fornecimento e assentamento de piso em porcelanato anti derrapante com argamassa de primeira qualidade. O piso deverá ser cinza, ter dimensão mínima 60x60 cm e ser das marcas Portobello, Elliane, Cecrisa ou equivalente técnico. Rejuntar com rejunte flexível cinza.

1.7.7. Fornecimento e instalação de cantoneiras de alumínio em L (aba de 25 mm) para acabamento das quinas.

1.7.8. As cerâmicas deverão ser aprovadas pelo setor de engenharia civil (AIS/E).

1.7.9. Reposição dos azulejos 15x15 nas paredes internas das salas ao lado dos vestiários.

1.8. Vidros

1.8.1. Fornecimento e instalação de 2 (dois) vidros jateados de 1,25m x 1,00m com 4 mm

1.9. Portas dos boxes dos chuveiros

1.9.1. Sistema de divisórias composto por painéis e portas fabricados em laminado melamínico estrutural de alta pressão TS na cor gelo. O sistema deverá ser composto por painéis frontais duplos e sem perfis aparentes.

1.9.2. O sistema deverá ter alta resistência à água e ao impacto.

1.9.3. Os painéis frontais serão fixados nas divisórias de granito, alvenaria e no piso, conforme projeto em anexo.

1.9.4. As portas do sistema deverão manter uma elevação do piso de 15cm. Ter tarjetas do sistema Livre/ Ocupado com o corpo em nylon reforçado na cor preta fosca e espelhos

1.10. Granito

1.10.1. Fornecimento e instalação de divisórias em granito cinza corumbá para os chuveiros, espessura 3 cm, conforme projeto em anexo.

1.10.2. Fornecimento e instalação de bancadas em granito cinza corumbá com espessura de 2 cm, incluso frontispício e saia e furação para cuba, conforme projeto em anexo.

1.10.3. Fornecimento e instalação de mãos francesas em granito cinza corumbá com espessura de 2 cm, conforme projeto em anexo.

1.10.4. Fornecimento e instalação de soleiras em granito cinza corumbá com 15 cm de largura nas portas dos vestiários.

1.10.5. Fornecimento e instalação de soleiras em granito cinza corumbá com 30 cm de largura na entrada para a área dos chuveiros.

1.11. Louças, Metais e Acessórios

1.11.1. Fornecimento e instalação de torneiras de bancada com acionamento manual e fechamento automático das marcas Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente técnico, incluindo rabicho.

1.11.2. Fornecimento e instalação de cubas de embutir oval branca em louça das marcas Celite, Deca, Ideal Standard ou equivalente técnico, incluindo sifão e válvula cromado.

1.11.3. Fornecimento e instalação de saboneteiras em metal cromado nos boxes dos chuveiros.

1.11.4. Fornecimento e instalação de saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido nas bancadas.

1.11.5. Fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.

1.11.6. Fornecimento e instalação de espelhos 4mm sem moldura nas medidas abaixo. Os espelhos deverão ser colados.

- 0,60 m x 2,10 m – qtde: 2
- 0,60 m x 1,45 m – qtde: 2
- 0,60 m x 2,85 m – qtde: 3
- 0,60 m x 2,75 m – qtde: 2

1.11.7. Fornecimento e instalação de torneiras longa de tanque e jardim com derivação para mangueira das marcas Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente técnico.

1.11.8. Fornecimento e instalação de chuveiros plástico simples.

1.12. Serviços Finais

1.12.1. Coleta, transporte e destinação final de todo entulho gerado na execução da obra. O entulho deverá ser acondicionando em caçambas de 5 m³ que serão posicionadas próximo ao local da obra. Todos estes serviços deverão estar de acordo com as normas ambientais vigentes.

1.12.2. Limpeza da obra ao término de cada vestiário.

Anexo V

Desenhos

Devido ao tamanho do arquivo os desenhos estão somente em arquivo digital, sendo os desenhos listados no item 24.5 do Termo de Referência

ANEXO VI

MATRIZ DE RISCO

ANEXO VI

MATRIZ DE RISCO

A Matriz de Risco consiste em uma ferramenta de gerenciamento de risco corporativo, cujo objetivo é minimizar o grau de exposição das organizações a fatores adversos e viabilizar, ante situações de riscos, a conversão das oportunidades corporativas em resultados. Na Matriz apresentada abaixo, a NUCLEP elenca, em acordo com as disposições da Lei nº 13.303/16, quais os eventos que poderão causar um impacto no contrato, de acordo com a sua probabilidade de ocorrência e seu resultado financeiro.

MATRIZ DE RISCO						
Risco	Descrição	Consequência	Medidas Mitigadoras	Probabilidade	Impacto Financeiro	Alocação do risco
Risco atinente ao Tempo de Execução	Atraso nos serviços do cronograma físico sem justificativa aceita pela Nuclep	Atraso na entrega da obra	Sancionar a contratada	Baixo	Médio/Alto	Contratada
	Ocorrências de pandemia durante a obra que impossibilite a realização das atividades	Atraso na entrega da obra	Contratada deverá relatar a Nuclep a ocorrência. Sendo aceita a contratada não sofrerá sanção pelos dias de paralisação	Baixo	Médio	Contratada
	Atraso na liberação do local da obra por fatos não imputáveis a contratada	Atraso na entrega da obra	Contratada deverá relatar a Nuclep a ocorrência. Sendo aceita a contratada não sofrerá sanção pelos dias de paralisação	Baixo	Médio/Alto	Contratada
Erros na execução da obra	Prejuízos decorrentes de erros na realização da obra	Atraso na entrega da obra	Refazer conforme cláusula contratual	Baixo	Médio/Alto	Contratada
Risco da Atividade Empresarial	Alteração de enquadramento tributário, em razão do resultado ou de mudança da atividade empresarial, bem como por erro do Contratada na avaliação da hipótese de incidência tributária.	Aumento ou diminuição do lucro do Contratado.	Planejamento tributário.	Baixo	Médio	Contratada
Atraso no pagamento	Prejuízos decorrentes de atraso no pagamentos das faturas pela Nuclep	Diminuição do fluxo de caixa	Pagamento com juros conforme cláusula contratual	Baixo	Baixo	Nuclep