

				PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA-MS SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, HABITAÇÃO E INFRAESTRUTURA		
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CIDADE DA CRIANÇA						
Item	CÓDIGO		Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Qtde.	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CIDADE DA CRIANÇA						
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	4813	ORSE - MAR/2026	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,00	CONSIDERANDO B=2,00 E H=2,00
1.2	98524	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	5224,72	TODA A ÁREA DE ROTATÓRIA
1.3	104796	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	256,23	TODO O PERÍMETRO DE GUIA DA ROTATÓRIA (PRAÇA)
1.4	99059	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	292,48	TODO O PERÍMETRO DAS CONSTRUÇÕES NO INTERIOR DA PRAÇA
CASA DE MÁQUINAS						
FUNDAÇÃO - CASA DE MÁQUINAS DA FONTE						
VIGAS BALDRAME						
2.1.1.1	96527	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	2,93	ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME
2.1.1.2	92759	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,73	ARMAÇÃO PRINCIPAL PARA FUNDAÇÃO (VIGA BALDRAME) CASA DE MÁQUINAS
2.1.1.3	92761	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,34	ARMAÇÃO ESTRIBO PARA FUNDAÇÃO (VIGA BALDRAME) CASA DE MÁQUINAS
2.1.1.4	96533	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	39,16	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME
2.1.1.5	96557	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,93	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME
LASTRO MAGRO PARA VIGAS BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO						
2.1.2.1	96617	COMPOSIÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,62	LASTRO MAGRO PARA VIGA BALDRAME
BLOCOS DE COROAMENTO						
2.1.3.1	96523	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	2,62	ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE COROAMENTO
2.1.3.2	96545	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	134,04	ARMAÇÃO PRINCIPAL PARA FUNDAÇÃO (BLOCO DE COROAMENTO) CASA DE
2.1.3.3	96557	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,62	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO
2.1.3.4	101174	COMPOSIÇÃO	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	63,00	ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO DA CASA DE MÁQUINAS
2.1.3.5	96531	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,00	FORMAS PARA BLOCO DE COROAMENTO CASA DE MÁQUINAS
IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME						
2.1.4.1	98546	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	60,16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME
SUPERESTRUTURA - CASA DE MÁQUINAS DA FONTE						
PILARES						
2.2.1.1	92269	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	18,06	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES DA CASA DE MÁQUINAS
2.2.1.2	92413	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,06	MONTAGEM DE FORMA PARA PILARES DA CASA DE MÁQUINAS
2.2.1.3	92759	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,91	ARMAÇÃO ESTRIBO PARA PILARES DA CASA DE MÁQUINAS
2.2.1.4	92762	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167,14	ARMAÇÃO PRINCIPAL DE PILARES DA CASA DE MÁQUINAS
2.2.1.5	103672	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,35	CONCRETAGEM DE PILARES DA CASA DE MÁQUINAS
VIGAS DE RESPALDO						
2.2.2.1	96533	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	29,37	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGA DE RESPALDO
2.2.2.2	103674	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,20	CONCRETAGEM DE VIGA DE RESPALDO
2.2.2.3	92759	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,73	ARMAÇÃO ESTRIBO PARA VIGA DE RESPALDO
2.2.2.4	92761	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,34	ARMAÇÃO PRINCIPAL PARA VIGA DE RESPALDO
VERGAS E CONTRAVERGAS						
2.2.3.1	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 18	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,70	VERGAS PARA JANELAS
2.2.3.2	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 19	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,05	VERGAS PARA PORTAS
2.2.3.3	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 21	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,70	CONTRAVERGAS PARA JANELAS
PAVIMENTAÇÕES - CASA DE MÁQUINAS DA FONTE						
PISO CIMENTADO LISO - INTERNO						
2.3.1.1	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 01	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	49,07	PISO CIMENTADO PARA O INTERIOR DA CASA DE MÁQUINAS
ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO LISO - ESCADA DE ACESSO DA CASA DE MÁQUINAS						
2.3.2.1	101749	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	4,59	ESCADA DE ACESSO A CASA DE MÁQUINAS
ESQUADRIAS - CASA DE MÁQUINAS DA FONTE						
PORTAS						
2.4.1.1	91341	COMPOSIÇÃO	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	3,05	PORTA DA CASA DE MÁQUINAS
JANELAS						

2.4.2.1	100674	COMPOSIÇÃO	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,21	JANELAS PARA CASA DE MÁQUINAS
2.5			REVESTIMENTO E PINTURAS - CASA DE MÁQUINAS DA FONTE			
2.5.1			TETO			
2.5.1.1	88494	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	51,12	EMASSAMENTO DO TETO DA CASA DE MÁQUINAS
2.5.1.2	87882	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	51,12	CHAPISCO DE TETO PARA CASA DE MÁQUINAS
2.5.1.3	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 22	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	51,12	REBOCO DO TETO DA CASA DE MÁQUINAS
2.5.1.4	88484	COMPOSIÇÃO	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	51,12	FUNDO SELADOR DA CASA DE MÁQUINAS
2.5.1.5	104640	COMPOSIÇÃO	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	51,12	PINTURA DO TETO DA CASA DE MÁQUINAS
2.5.2			PAREDES (INTERNAS E EXTERNAS)			
2.5.2.1	88497	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	149,58	EMASSAMENTO DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DA CASA DE MÁQUINAS
2.5.2.2	88485	COMPOSIÇÃO	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	149,58	FUNDO SELADOR DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DA CASA DE MÁQUINAS
2.5.2.3	104642	COMPOSIÇÃO	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	149,58	PINTURA DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DA CASA DE MÁQUINAS
2.5.2.4	87879	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	149,58	CHAPISCO DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DA CASA DE MÁQUINAS
2.5.2.5	87529	COMPOSIÇÃO	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	149,58	MASSA ÚNICA DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DA CASA DE MÁQUINAS
2.5.3			PINTURA DE ESQUADRIAS			
2.5.3.1	100741	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,02	PINTURA ESMALTE DAS ESQUADRIAS
2.6			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CASA DE MÁQUINAS DA FONTE			
2.6.1			ILUMINAÇÃO			
2.6.1.1	91926	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,36	CABO DE COBRE PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DAS LÂMPADAS E INTERRUPTORES DA CASA DE MÁQUINAS
2.6.1.2	93654	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	DISJUNTOR PARA A INSTALAÇÃO DAS LÂMPADAS E INTERRUPTORES DA CASA DE MÁQUINAS
2.6.1.3	91845	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	ELETRODUTO PARA A INSTALAÇÃO DAS LÂMPADAS E INTERRUPTORES DA CASA DE MÁQUINAS
2.6.1.4	38773	ORSE - MAR/2026	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	8,00	LUMINÁRIAS DA CASA DE MÁQUINAS
2.6.1.5	38194	INSUMO	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8,00	LÂMPADAS DA CASA DE MÁQUINAS
2.6.1.6	91953	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	INTERRUPTORES DA CASA DE MÁQUINAS
2.6.2			TOMADAS			
2.6.2.1	91926	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,23	CABO DE COBRE PARA A INSTALAÇÃO DAS TOMADAS DA CASA DE MÁQUINAS
2.6.2.2	91854	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,41	ELETRODUTO PARA OS CABOS PARA A INSTALAÇÃO DAS TOMADAS DA CASA DE MÁQUINAS
2.6.2.3	93662	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	DISJUNTOR PARA A INSTALAÇÃO DAS LÂMPADAS E INTERRUPTORES DA CASA DE MÁQUINAS
2.6.2.4	92009	COMPOSIÇÃO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	TOMADAS BAIXAS PARA A CASA DE MÁQUINAS
2.6.2.5	91993	COMPOSIÇÃO	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	TOMADAS ALTAS PARA A CASA DE MÁQUINAS
2.6.3			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			
2.6.3.1	101876	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA A CASA DE MÁQUINAS
2.7			COBERTURA - CASA DE MÁQUINAS DA FONTE			
2.7.1			LAJE			
2.7.1.1	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 02	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4).	M2	51,12	ÁREA DE LAJE CASA DE MÁQUINAS
2.8			ALVENARIA - CASA DE MÁQUINAS DA FONTE			
2.8.1			ALVENARIA DA CASA DE MÁQUINAS			
2.8.1.1	103329	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	88,88	ALVENARIA DE FECHAMENTO - PAREDES - CASA DE MÁQUINAS
2.8.2			ALVENARIA DA ESCADA DE ACESSO			
2.8.2.1	103329	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,57	ALVENARIA DA ESCADA DE ACESSO À CASA DE MÁQUINAS - ENTORNO DA ESCADA DA LATERAL ESQUERDA, PARA ATERRO
3.0			FONTE			
3.1			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS FONTE			
3.1.1			BOMBAS			
3.1.1.1	736	INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	4	BOMBAS CASA DE MÁQUINAS
3.1.1.2	92893	COMPOSIÇÃO	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	NECESSARIO 01 UNID P/ CADA BOMBA
3.1.1.3	99621	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	NECESSARIO 01 UNID P/ CADA BOMBA
3.1.1.4	103038	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	NECESSARIO 01 UNID P/ CADA BOMBA
3.1.1.5	768	INSUMO	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	4	NECESSARIO 01 UNID P/ CADA BOMBA
3.1.1.7	11378	INSUMO	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	15	REGISTROS DOS TUBOS DE SAÍDA, APÓS O COLETOR.
3.1.1.8	9840	INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	5	USAR PARA O TUBO COLETOR DAS BOMBAS
3.1.1.9	20089	INSUMO	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	USADOS NOS COLETORES

3.1.1.10	94497	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	NAS INSTALAÇÕES DAS BOMBAS
3.1.1.11	103013	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	NAS INSTALAÇÕES DAS BOMBAS
3.1.1.12	7118	INSUMO	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	NAS INSTALAÇÕES DAS BOMBAS
3.1.1.13	1197	INSUMO	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	NAS INSTALAÇÕES DAS BOMBAS
3.1.1.14	94679	COMPOSIÇÃO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	NAS INSTALAÇÕES DAS BOMBAS
3.1.1.15	94492	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	NAS INSTALAÇÕES DAS BOMBAS
3.1.2			FILTROS			
3.1.2.1	13758/ORSE	COMPOSIÇÃO	Conjunto de Filtro modelo DFR-11, Dancor ou similar, inclusive areia, com motobomba modelo DFR-11, pratika ou similar, de alta vazão para piscina / fonte	UN	2	PARA A CASA DE MAQUINAS
3.1.2.2	102111	COMPOSIÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2	BOMBAS PARA OS FILTROS
3.1.2.3	9897	INSUMO	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12	NAS INSTALAÇÕES DOS FILTROS
3.1.2.4	112	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	14	NAS INSTALAÇÕES DOS FILTROS
3.1.2.5	99622	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	NAS INSTALAÇÕES DOS FILTROS
3.1.2.6	94678	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20	NAS INSTALAÇÕES DOS FILTROS
3.1.2.7	94679	COMPOSIÇÃO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	21	NAS INSTALAÇÕES DOS FILTROS
3.1.2.8	94497	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	NAS INSTALAÇÕES DOS FILTROS
3.1.2.9	9875	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36	NAS INSTALAÇÕES DOS FILTROS
3.1.2.10	7142	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	NAS INSTALAÇÕES DOS FILTROS
3.1.3			JATOS			
3.1.3.1	9870	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	210	TUBOS DE RETORNO DOS JATOS DA FONTE PARA O RESERVATÓRIO
3.1.3.2	7146	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	12	LIGAÇÃO RO RAMAL DE RETORNO NO COLETOR
3.1.3.3	1966	INSUMO	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	USADA NO COLETOR DE RETORNO
3.1.3.4	9875	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	290,2	TUBOS DE ALIMENTAÇÃO DOS JATOS DA FONTE
3.1.3.5	105157	COMPOSIÇÃO	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11	PARA OS RAMAIS DE ALIMENTAÇÃO DOS JATOS DA FONTE
3.1.3.6	3540	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11	ENTRADA DOS RAMAIS PARA AS CAIXAS DOS JATOS DA FONTE
3.1.3.8	11677	INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	11	NO COLETOR
3.1.3.9	9875	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,5	ENTRADA NAS CAIXAS DOS JATOS (SUBIDA)
3.1.3.10	11677	INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	11	UM PARA CADA CAIXA DOS JATOS DA FONTE
3.1.3.11	8441/SBC	INSUMO	ESGUICHO - BICO GEISER 38mm ROSCA 1/2" BSP PARA DECORACAO DE FONTES E CHAFARIZ SODRAMAR	UN	11	UM PARA CADA CAIXA
3.1.3.10	12408	INSUMO	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" X 1/2"	UN	11	UM PARA CADA CAIXA DOS JATOS DA FONTE
3.1.3.12	813	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11	UM PARA CADA CAIXA DOS JATOS DA FONTE
3.1.3.13	94492	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	UM PARA CADA CAIXA DOS JATOS DA FONTE
3.1.3.14	38998	INSUMO	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	11	UM PARA CADA CAIXA DOS JATOS DA FONTE
3.1.3.15	06386/ORSE	COMPOSIÇÃO	Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	UM	12	UMA P/ CADA JATO DA FONTE
3.1.3.14	98565	COMPOSIÇÃO	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	5,39	NAS CAIXAS DE PASSAGEM DOS JATOS
3.1.3.15	98566	COMPOSIÇÃO	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	10,56	NAS CAIXAS DE PASSAGEM DOS JATOS
3.1.3.16	98556	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M2	15,95	NAS CAIXAS DE PASSAGEM DOS JATOS
3.1.3.17	7131/SBP	COMPOSIÇÃO	GRELHA FERRO FUNDIDO 30x30cm	UN	11	TAMPAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM DOS JATOS DA FONTE
3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FONTE			
3.2.1	93655	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	P/ INSTAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE
3.2.2	93673	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	P/ INSTAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE
3.2.3	101902	COMPOSIÇÃO	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	P/ INSTAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE
3.2.4	106284	COMPOSIÇÃO	RELÉ FALTA DE FASE PARA ATUAR NO COMANDO DO CONTATOR, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1	P/ INSTAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE
3.2.5	12359	INSUMO	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	4	P/ INSTAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE
3.2.6	03820/ORSE	COMPOSIÇÃO	RELÉ DE TEMPO 7PV00 20s 220V	UN	1	P/ INSTAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE
3.2.7	438	ORSE - FEV/2026	CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO EM ALUMINIO 80 x 50 x 20 CM	UN	1	P/ INSTAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE
3.2.9	93662	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	P/ INSTAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE
3.2.10	97667	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	374,85	P/ INSTAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE
3.2.11	2690	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	32	P/ INSTAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE
3.2.12	91930	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1430,1	P/ INSTAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE

3.2.13	91934	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	31,5	P/ INSTAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE
3.2.14	0	COTAÇÃO 01	LUMINÁRIA FONTE CHAFARIZ 36W 12V Ip68 Rgb Ilutron	UN	11	01 LUMINÁRIA P/ CADA CAIXA DE PASSAGEM
3.3			PISO DA FONTE (AZUL ROYAL)			
3.3.1			PISO CIMENTADO SEMI POLIDO - (COR AZUL ROYAL)			
3.3.1.1	101749	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 03	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 10,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	300,73	PISO SEMI POLIDO DA FONTE, CONFORME MOSTRA PROJETO
3.3.2			PINTURA PISO FONTE - (COR AZUL ROYAL)			
3.3.2.1	4939/ORSE	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS	M²	300,73	PINTURA DO PISO DA FONTE
4.0			BANHEIROS, CANTINA E PRAÇA			
4.1			FUNDAÇÃO - BANHEIROS E CANTINA			
4.1.1			VIGAS BALDRAME			
4.1.1.1	96527	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	6,93	ESCAVAÇÃO DE VIGA BALDRAME DOS BANHEIROS E CANTINA
4.1.1.2	92759	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	144,05	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME ESTRIBO
4.1.1.3	92761	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	243,62	ARMAÇÃO PRINCIPAL DE VIGA BALDRAME
4.1.1.4	96533	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	92,51	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGA BALDRAME
4.1.1.5	96557	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	6,93	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME
4.1.2			LASTRO MAGRO PARA VIGAS BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO			
4.1.2.1	96617	COMPOSIÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024	M2	1,94	QUANTIDADE DE LASTRO MAGRO PARA VIGA BALDRAME E BLOCO DE
4.1.3			BLOCOS DE COROAMENTO			
4.1.3.1	96523	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	7,87	ESCAVAÇÃO DE BLOCO DE COROAMENTO
4.1.3.2	96545	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	402,14	ARMAÇÃO BLOCO DE COROAMENTO
4.1.3.3	96557	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	7,87	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO
4.1.3.4	101174	COMPOSIÇÃO	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_ 05/2020	M	189,00	ESTACA BLOCO DE COROAMENTO
4.1.3.5	96531	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024			FABRICAÇÃO DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO
4.1.4			IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME			
4.1.4.1	98546	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_ 09/2023	M2	155,51	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME
4.2			PAVIMENTAÇÕES - BANHEIROS, CANTINA E PRAÇA			
4.2.1			PISO CIMENTADO LISO - GRAMA SINTÉTICA + CALÇADAS			
4.2.1.1	101749	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 02/2026	M2	1561,25	PISO CIMENTADO PARA ÁREA DE GRAMA SINTÉTICA VERDE + CALÇADA EXTERNA
4.2.2			PISO CIMENTADO LISO - INTERNO (CANTINA E BANHEIROS)			
4.2.2.1	101749	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 02/2026	M2	124,70	PISO CIMENTADO CANTINA E BANHEIROS
4.2.3			PISO CIMENTADO LISO - PLAYGROUND E PLAYGROUND BABY (LARANJA)			
4.2.3.1	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 03	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 10,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	563,80	PISO CIMENTADO PLAYGROUND BABY (LARANJA)
4.2.4			PISO CIMENTADO POLIDO - QUADRA BASQUETE			
4.2.4.1	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 01	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	299,75	PISO CIMENTADO LISO QUADRA DE BASQUETE
4.2.5			PISO CIMENTADO POLIDO - PASSEIO COR VERMELHA			
4.2.5.1		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 03	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 10,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	450,20	PISO CIMENTADO POLIDO - ÁREA ESPECIFICADA EM PROJETO
4.2.6			PISO CIMENTADO POLIDO - (COR AZUL ROYAL E AMARELO)			
4.2.6.1		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 03	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 10,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	493,65	PISO CIMENTADO DE MAIS ÁREA AZUL ROYAL E AMARELO ESPECIFICADA EM PROJETO
4.2.7			PISO CIMENTADO POLIDO (COR AZUL CYAN)			
4.2.7.1		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 03	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 10,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	1055,30	PISO CIMENTADO POLIDO AZUL CYAN, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO
4.2.8			MEIO-FIO E SARJETAS DO ENTORNO DA PRAÇA			
4.2.8.1	94268	COMPOSIÇÃO	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	256,23	MEIO FIO E SARJETA DO ENTORNO DA ROTATÓRIA
4.2.9			MEIO-FIO DOS ALAMBRADOS DAS QUADRAS E TRAVAMENTO DOS CANTEIROS			
4.2.9.1	94265	COMPOSIÇÃO	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	363,68	MEIO FIO DOS CANTEIROS
4.2.10			ACESSIBILIDADE DE ACESSO DA PRAÇA			
4.2.10.1	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 04	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA RAMPA DE ACESSIBILIDADE I=8,33% CONFORME NBR 9050	M2	7,16	RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE ACESSO A PRAÇA
4.2.10.2	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 05	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - M	M	260,69	PISO PODOTÁTIL INDICADO EM PROJETO
4.2.11			ACABAMENTO DA ESCADARIA DE ACESSO DO FUNDO DA PRAÇA			
4.2.11.1	101749	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 02/2026	M2	29,47	PISO CIMENTADO DA ESCADARIA DO PORTÃO DOS FUNDOS - ESCADA EXECUTADA COM ATERRO
4.3			ALVENARIA DE PAREDES E BALCÕES - BANHEIROS E CANTINA			
4.3.1			ALVENARIA DAS PAREDES E BALCÕES			
4.3.1.1	103329	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	335,52	ÁREA DE ALVENARIA DAS PAREDES E BALCÕES
4.3.2			ALVENARIA BANCOS DO BANHEIRO			

4.3.2.1	103329	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,43	ÁREA DE ALVENARIA DOS BANCOS DOS BANHEIROS
4.4			SUPERESTRUTURA - BANHEIROS E CANTINA			
4.4.1			PILARES			
4.4.1.1	92269	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	75,60	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES BANHEIROS E CANTINA
4.4.1.2	92413	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	75,60	MONTAGEM DE FORMA PARA PILARES BANHEIROS E CANTINA
4.4.1.3	92759	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,76	ARMAÇÃO TRANSVERSAL DE PILAR
4.4.1.4	92762	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	466,45	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DE PILAR
4.4.1.5	103672	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	5,67	CONCRETAGEM DE PILAR
4.4.2			VIGAS DE RESPALDO			
4.4.2.1	96533	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	92,51	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGA DE RESPALDO
4.4.2.2	103674	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	6,93	CONCRETAGEM DE VIGA DE RESPALDO
4.4.2.3	92759	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144,05	ARMAÇÃO DE VIGA DE RESPALDO
4.4.2.4	92761	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	243,62	ARMAÇÃO DE VIGA DE RESPALDO
4.4.3			VERGAS E CONTRAVERGAS			
4.4.3.1	93187	COMPOSIÇÃO	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	9,50	VERGA PORTAS
4.4.3.2	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 18	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,90	VERGAS JANELAS
4.4.3.3	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 19	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,30	VERGA PORTAS
4.4.3.4	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 20	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	13,21	VERGA PORTAS
4.4.3.5	93197	COMPOSIÇÃO	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	9,50	CONTRAVERGAS PARA JANELAS
4.4.3.6	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 21	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,90	CONTRAVERGAS PARA JANELAS
4.5			URBANIZAÇÃO			
4.5.1	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 06	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - CONJUNTO 1 (1 MESA + 2 BANCOS CURVOS) EM CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO EM CONCRETO APARENTE LIXADO E TRATADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNIDADE)	UN	12,00	CONJUNTO DE MESA CONTENDO 1 MESA E 2 BANCOS
4.5.2	-	COTAÇÃO 01	BANCO DE JARDIM OU PRAÇA, ESTILO TAMANDUÁ, MADEIRA MACIÇA, PARA 3 LUGARES, 1,50M DE COMPRIMENTO, 8 REGUAS COM ACABAMENTO EM PINTURA VERNIZ E PÉS EM FERRO FUNDIDO (FORNECIMENTO INCLUSO TRANSPORTE)	UN	24,00	BANCO DE MADEIRA
4.6			ESQUADRIAS - BANHEIROS E CANTINA			
4.6.1			PORTAS			
4.6.1.1	91341	COMPOSIÇÃO	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	61,57	PORTA EM ALUMINIO PARA BANHEIRO E CANTINA
4.6.2			JANELAS			
4.6.2.1	100674	COMPOSIÇÃO	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,22	JANELAS PARA BANHEIRO E CANTINA
4.6.2.2	94569	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,52	JANELAS PARA BANHEIRO E CANTINA
4.6.2.3	4911	ORSE - MAR/2026	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	8,94	PORTA DE ENROLAR PARA CANTINA
4.7			REVESTIMENTO E PINTURA			
4.7.1			REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE (BANHEIROS E CANTINA)			
4.7.1.1	87265	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	450,29	REVESTIMENTO CERAMCO PARA PAREDE
4.7.2			REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO (BANHEIROS E CANTINA)			
4.7.2.1	87251	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	131,10	REVESTIMENTO CERAMCO PARA PISO
4.7.2.2	88649	COMPOSIÇÃO	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	22,65	RODAPE PARA PAREDE
4.7.3			PINTURA DE TETO (BANHEIROS E CANTINA)			
4.7.3.1	88494	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	131,10	EMASSAMENTO DE TETO
4.7.3.2	88484	COMPOSIÇÃO	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	131,10	FUNDO SELADOR DE TETO
4.7.3.3	104640	COMPOSIÇÃO	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	131,10	PINTURA DE TETO
4.7.4			PINTURA DE PAREDES INTERNAS (DEPÓSITO, SALA TÉCNICA E HALL)			
4.7.4.1	88497	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	72,58	EMASSAMENTO DE PAREDES
4.7.4.3	88485	COMPOSIÇÃO	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	72,58	FUNDO SELADOR DE PAREDES
4.7.4.4	104642	COMPOSIÇÃO	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	72,58	PINTURA DE TETO DE PAREDES
4.7.5			ACABAMENTO EXTERNO DE PAREDE (inclusive platibanda) - CIMENTO QUEIMADO (BANHEIROS E CANTINA)			
4.7.5.1	96135	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	321,89	ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO PARA O EXTERIOR DAS PAREDES DA CANTINA E BANHEIRO
4.7.6			PINTURA DE ESQUADRIAS, MARQUISE E CAIXA D'ÁGUA			
4.7.6.1	100741	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA ALÓQUIDA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	157,38	PINTURA ESMALTE DAS ESQUADRIAS DOS BANHEIROS E CANTINA, MARQUISE E CAIXA D'ÁGUA
4.7.7			PINTURA DE PISO (QUADRAS ESPORTIVAS)			
4.7.7.1	102507	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	122,16	PINTURA DE DEMARCAÇÃO QUADRA DE BASQUETE
4.7.8			PINTURA DE PISO - LARANJA			
4.7.8.1	4939/ORSE	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS	M²	318,22	PINTURA EM COR LARANJA, CONFORME MOSTRA O PORJETO ARQUITETONICO
4.7.9			PINTURA DE PISO - VERMELHO			

4.7.9.1	4939/ORSE	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS	M²	450,20	PINTURA EM COR VERMELHO, CONFORME MOSTRA O PORJETO ARQUITETONICO
4.7.10			PINTURA DE PISO - AMARELO	0		
4.7.10.1	4939/ORSE	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS	M²	281,82	PINTURA EM COR AMARELO, CONFORME MOSTRA O PORJETO ARQUITETONICO
4.7.11			PINTURA DE PISO - AZUL ROYAL			
4.7.11.1	4939/ORSE	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS	M²	211,83	PINTURA EM COR AZUL ROYAL, CONFORME MOSTRA O PORJETO ARQUITETONICO
4.7.12			ACABAMENTO DA ALVENARIA DOS BANHEIROS E CANTINA			
4.7.12.1	87905	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	813,90	CHAPISCO DA ALVENARIA DOS BANHEIROS E CANTINA - EXTERNO E INTERNO
4.7.12.2	11795	INSUMO	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M2	14,54	GRANITO DOS BALCÕES E PIAS
4.7.13			PINTURA ESMALTE DOS PORTÕES INCLUSIVE LETRAS E PILARES			
4.7.13.1	100741	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	77,73	PINTURA ESMALTE DOS PORTÕES PRINCIPAIS E DO FUNDO, INCLUSIVE LETREIRO E PILARES
4.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS - BANHEIROS, CANTINA E PRAÇA			
4.8.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
			TUBULAÇÃO			
4.8.1.1	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 07	(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.	M	127,32	TUBULAÇÃO NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA CONFORME PROJETO
4.8.1.2	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 08	(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.	M	60,62	TUBULAÇÃO NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA CONFORME PROJETO
4.8.1.3	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 09	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE R, ESGOTO, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO , OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	30,50	TUBULAÇÃO NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA CONFORME PROJETO
4.8.1.4	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 10	(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.	M	38,40	TUBULAÇÃO NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA CONFORME PROJETO
4.8.1.5	89984	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO - NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA CONFORME PROJETO
4.8.1.6	89352	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	REGISTRO DE GAVETA - NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA CONFORME PROJETO
4.8.1.7	95635	COMPOSIÇÃO	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	KIT CAVALETE - NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA CONFORME PROJETO
4.8.1.8	95675	COMPOSIÇÃO	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2024	UN	1,00	HIDRÔMETRO - NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA CONFORME PROJETO
4.8.1.9	1301001144	AGESUL - JAN/2026	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TACA, COLUNA SECA, ANEXO H.S.-012 (A.F.). NA(S) CAPACIDADE(S).	UN	1,00	RESERVATÓRIO NECESSÁRIO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA PRAÇA
4.8.1.10	1301001165	AGESUL - JAN/2026	BASE EM CONCRETO ARMADO, PARA RESERVATÓRIO METÁLICO, NA(S) ESPECIFICAÇÃO(ÕES): - 10 M3 E H=6,00 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM)	UN	1,00	BASE EM CONCRETO ARMADO PARA A FIXAÇÃO DO RESERVATÓRIO NECESSÁRIO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA PRAÇA
4.8.2			LOUÇAS E ACESSÓRIOS			
4.8.2.1	13319	ORSE - MAR/2026	VASO SANITÁRIO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA , LINHA QUADRA, ref.: P.210.17, DA DECA OU SIMILAR	UN	6,00	VASO SANITÁRIOS PARA OS BANHEIROS CONFORME PROJETO
4.8.2.2	2401001005	AGESUL - JAN/2026	SINAPI - 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	VASO SANITÁRIO PCD PARA OS BANHEIROS CONFORME PROJETO
4.8.2.3	100868	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PCD
4.8.2.4	100863	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO PCD
4.8.2.5	103018	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	VALVULAS DE DESCARGA PARA OS VASOS SANITÁRIOS DOS BANHEIROS
4.8.2.6	100858	COMPOSIÇÃO	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	MICTORIO DOS BANHEIROS CONFORME PROJETO
4.8.2.7	86943	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	LAVATORIOS CONFORME PROJETO
4.8.2.8	100860	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	CHUVEIRO ELETRICO PARA BANHEIROS CONFORME PROJETO
4.8.2.9	89709	COMPOSIÇÃO	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	RALOS PARA BANHEIROS CONFORME PROJETO
4.8.2.10	98104	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	QUANTIDADE DE CAIXA DE GORDURA NECESSARIA CONFORME PROJETO
4.8.2.11	97896	COMPOSIÇÃO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	QUANTIDADE DE CAIXA DE CAIXA ENTERRADA NECESSARIA CONFORME PROJETO
4.8.2.12	86935	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	CUBA PARA OS BANHEIROS CONFORME PROJETO - CANTINA
4.8.2.13	95544	COMPOSIÇÃO	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	QUANTIDADE DE PAPELEIRA DE PAREDE CONFORME PROJETO
4.8.2.14	95547	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	SABONETERIA DE PAREDE CONFORME PROJETO
4.8.2.15	11762	INSUMO	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	QUANTIDADE DE TORNEIRAS PARA INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO
4.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BANHEIROS, CANTINA E PRAÇA			
4.9.1			ILUMINAÇÃO - BANHEIROS E CANTINA			
4.9.1.1	91926	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	133,04	QUANTIDADE DE CABO DE COBRE PARA ILUMINAÇÃO DOS BANHEIROS E CANTINA
4.9.1.2	93654	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	DISJUNTOR PARA A INSTALAÇÃO DAS LÂMPADAS E INTERRUPTORES DA CASA DE MÁQUINAS
4.9.1.3	91845	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64,19	QUANTIDADE DE ELETRODUTO PARA OS CABOS DE COBRE DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA
4.9.1.4	38773	ORSE - MAR/2026	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	22,00	LUMINARIAS DE TETO PARA OS BANHEIROS E CANTINA

4.9.1.5	38194	INSUMO	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	22,00	LAMPADAS DAS LUMINARIAS DE TETO PARA OS BANHEIROS E CANTINA
4.9.1.6	91953	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	INTERRUPTOR DO BANHEIRO E CANTINA
4.9.2			ILUMINAÇÃO - POSTES PRAÇA			
4.9.2.1	93672	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	DISJUNTOR PARA OS POSTES
4.9.2.2	96985	COMPOSIÇÃO	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	45,00	HASTE DE ATERRAMENTO PARA OS POSTES
4.9.2.3	97895	COMPOSIÇÃO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	45,00	CAIXA ENTERRADA PARA OS POSTES
4.9.2.4	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 11	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO, RETO, ENGASTADO, H=9M, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 4 LUMINÁRIAS, COM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	POSTE DE AÇO COM LUMINARIAS
4.9.2.5	91932	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1755,81	CABO DE COBRE PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS POSTES
4.9.2.6	91840	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	807,75	ELETRODUTO DOS CABOS DE COBRE PARA A INSTALAÇÃO DOS POSTES
4.9.3			TOMADAS CANTINA E BANHEIROS			
4.9.3.1	91926	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	177,27	CABO DE COBRE PARA A INSTALAÇÃO DAS TOMADAS
4.9.3.2	91854	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	59,09	ELETRODUTO DOS CABOS DE COBRE PARA A INSTALAÇÃO DAS TOMADAS
4.9.3.3	93655	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	DISJUNTOR PARA A INSTALAÇÃO DAS TOMADAS
4.9.3.4	93662	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	DISJUNTOR PARA A INSTALAÇÃO DAS TOMADAS
4.9.3.5	92009	COMPOSIÇÃO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	TOMADAS BAIXAS
4.9.3.6	92005	COMPOSIÇÃO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	TOMADAS MÉDIAS
4.9.4			AR-CONDICIONADO - CANTINA			
4.9.4.1	91928	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,85	CABO DE COBRE PARA A INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO
4.9.4.2	91993	COMPOSIÇÃO	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	QUANTIDADE DE TOMADA ALTA CONFORME PROJETO
4.9.4.3	91953	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	QUANTIDADE DE INTERRUPTOR CONFORME PROJETO
4.9.4.4	93663	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	QUANTIDADE DE DISJUNTOR CONFORME PROJETO
4.9.4.5	91845	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,94	QUANTIDADE DE ELETRODUTO PARA OS CABOS DE COBRE DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO AR-CONDICIONADO
4.9.5			REDE DE ALIMENTAÇÃO E QUADROS			
4.9.5.1	101876	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO BANHEIRO E CANTINA
4.9.5.2	1201009018	AGESUL - JAN/2026	ENTRADA DE SERVIÇO, EM BAIXA TENSÃO, COM CAIXA DE MEDIÇÃO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10)M, CONFORME PADRÃO ENERGISA, NA(S) ESPECIFICAÇÃO(OES)-TRIFÁSICO DE 57,2 A 81,5 KVA	UN	1,00	ENTRADA DE ENERGIA COM MURETA
4.9.5.3	101903	COMPOSIÇÃO	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	CONTATOR PARA CAIXA DE ENTRADA
4.9.5.4	92986	COMPOSIÇÃO	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	40,00	CABO DE COBRE PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA
4.9.5.5	91930	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	642,59	CABO DE COBRE PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA
4.9.5.6	10618	ORSE - MAR/2026	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	M	135,00	CONECTOR PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA
4.9.5.7	101894	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	DISJUNTOR PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA
4.9.5.8	438	ORSE - FEV/2026	CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO EM ALUMÍNIO 80 x 50 x 20 CM	UN	1,00	CAIXA ENTERRADA PARA OS POSTES
4.10			COBERTURA - BANHEIROS E CANTINA			
4.10.1			ESTRUTURA E TELHAS			
4.10.1.1	92580	COMPOSIÇÃO	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 PS	M2	131,10	TRAMA DE AÇO PARA COBERTURA DOS BANHEIROS E CANTINA
4.10.1.2	94231	COMPOSIÇÃO	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	78,45	RUFO DA COBERTURA DOS BANHEIROS E CANTINA
4.10.1.3	94216	COMPOSIÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	131,10	TELHAMENTO DA COBERTURA DOS BANHEIROS E CANTINA
4.10.1.4	94228	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	16,88	CALHAS DA COBERTURA DOS BANHEIROS E CANTINA
4.10.2			REVESTIMENTO TETO (LAJE)			
4.10.2.1	87882	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	137,60	CHAPISCO DA LAJE DOS BANHEIROS E CANTINA
4.10.2.2	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 22	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M2	137,60	REBOCO DA LAJE DOS BANHEIROS E CANTINA
4.10.2.3	88484	COMPOSIÇÃO	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	137,60	FUNDO SELADOR DA LAJE DOS BANHEIROS E CANTINA
4.10.2.4	88488	COMPOSIÇÃO	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	137,60	PINTURA DA LAJE DOS BANHEIROS E CANTINA
4.10.3			LAJE			
4.10.3.1	101964	COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	137,60	ÁREA DE LAJE DA DOS BANHEIROS E CANTINA
4.10.4			PLATIBANDA			
4.10.4.1	103329	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	75,91	PLATIBANDA DOS BANHEIROS E CANTINA
5.0			VEGETAÇÃO			
5.1	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 16	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE PATA-DE-VACA, ALTURA TOTAL MÍNIMA (PONTA DE FOLHA) DE 4 METROS - UNIDADE	UNIDADE	18,00	PLANTIO DE 18 ÁRVORES PATA DE VACA
5.2	98509	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	89,00	PLANTIO DE ARBUSTO CONFORME PROJETO
5.3	103946	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	34,06	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA CONFORME PROJETO
5.4	98520	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	34,06	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA CONFORME PROJETO
6.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
6.1			LIMPEZA E LIXEIRAS			

6.1.1	99814	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	5224,72	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DA ÁREA DE PISO, FINAL DA OBRA
6.1.2	103310	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	7,00	INTALAÇÃO DE LIXEIRAS METÁLICAS CONFORME PROJETO
6.2			ALAMBRADO QUADRA DE BASQUETE			
6.2.1	102362	COMPOSIÇÃO	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	277,44	ALAMBRADO DA QUADRA DE BASQUETE
6.3			ALAMBRADO QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY			
6.3.1	102362	COMPOSIÇÃO	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	539,36	ALAMBRADO DA QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
6.4			ALAMBRADO FECHAMENTO DA PRAÇA (incluso portão do fundo em alambrado)			
6.4.1	102362	COMPOSIÇÃO	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	511,07	ALAMBRADO DO ENTORNO DA PRAÇA
6.5			PORTÕES DE ENTRADA			
6.5.1	11461	INSUMO	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,70 MM E LARGURA MÍNIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORÇADO)	UN	3,00	FERROLHO DOS PORTOES DE ENTRADA
6.5.2	2420	INSUMO	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00	DOBRADICA DOS PORTOES DE ENTRADA
6.5.3	4948	INSUMO	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	29,00	PORTOES DE ENTRADA
6.5.4	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 15	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 02 CONJUNTOS DE LETRAS METÁLICAS DOS PORTÕES - UNIDADE (9 LETRAS CADA CONJUNTO)	UNIDADE	1,00	PORTOES DE ENTRADA
6.5.5	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 17	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 01 CONJUNTO DE LETRAS METÁLICAS DOS PORTÕES - UNIDADE (15 LETRAS CADA CONJUNTO)	UNIDADE	1,00	PORTOES DE ENTRADA
6.6			PILARES DE ALVENARIA DOS PORTÕES DE ENTRADA			
6.6.1	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 14	PILARES DE ALVENARIA DOS PORTÕES DE ENTRADA - INCLUSIVE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	UNIDADE	4,00	PILARES DE ALVENARIA DOS PORTOES DE ENTRADA - UM PILAR DE CADA LADO DOS PORTOES DE ENTRADA
6.7			GUARDA-CORPO E CORRIMÃOS (PLAYGROUND, PLAYGROUND BABY E RAMPAS)			
6.7.1	99842	COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	110,30	GUARDA-CORPO CONFORME PROJETO
6.7.2	99855	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	21,53	CORRIMAO CONFORME PROJETO
6.8			PINTURA DOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS			
6.8.1	100741	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	147,89	PINTURA DOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS
6.9			GRAMAS			
6.9.1	10073	ORSE - MAR/2026	GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA DE 13MM COM TELA DE 100% EM POLIPROPILENO, BASE DE RESINA SINTÉTICA ESTIRENO/BUTADIENO, 59000 PONTOS/M², PESO=1200kg/M², 052kg/m² DE POLIETILENO, INCLUSIVE APLICAÇÃO	M2	2348,43	GRAMA SINTETICA CONFORME PROJETO
6.10			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			
6.10.1	25400	INSUMO	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	0,50	UMA TABELA DE BASQUETE - CONFORME PROJETO
6.10.2	2522	ORSE - MAR/2026	ESTRUTURA/SUPORTE OFICIAL P/TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", H=3,05M PISO/ARO, PINTURA SINTÉTICA.(COD.4016)	UN	1,00	UM SUPORTE PRA FIXAÇÃO PRA TABELA DE BASQUETE - CONFORME PROJETO
6.10.3	-	ORSE - MAR/2026	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	CONJUNTO DE PARA FUTSAL - CONFORME PROJETO
6.11			PINTURA TOTAL DOS TUBOS DE AÇO DOS ALAMBRADOS			
6.11.1	100741	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	147,89	CONJUNTO DE PARA FUTSAL - CONFORME PROJETO
7.0			ARQUIBANCADA			
7.1			FUNDAÇÃO			
7.1.1			VIGAS BALDRAME			
7.1.1.1	96527	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	7,78	ESCAVAÇÃO DE VIGA BALDRAME
7.1.1.2	92759	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,23	ARMAÇÃO TRANSVERSAL DE VIGA BALDRAME
7.1.1.3	92761	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	205,02	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DE VIGA BALDRAME
7.1.1.4	96533	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	103,80	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGA DE BALDRAME
7.1.1.5	96557	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,78	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME
7.1.2			LASTRO MAGRO PARA VIGAS BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO			
7.1.2.1	96617	COMPOSIÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,71	LASTRO MAGRO PARA VIGA BALBRAME E BLOCO DE COROAMENTO
7.1.3			BLOCOS DE COROAMENTO			
7.1.3.1	96523	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	7,37	ESCAVAÇÃO DE BLOCO DE COROAMENTO
7.1.3.2	96545	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	376,60	ARMAÇÃO PARA BLOCO DE COROAMENTO
7.1.3.3	96557	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,37	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO
7.1.3.4	101174	COMPOSIÇÃO	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	177,00	ESTACA DE BLOCO DE COROAMENTO
7.1.3.5	96531	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	59,00	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO

7.1.4			IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME				
7.1.4.1	98546	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	162,80	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME	
7.2			SUPERESTRUTURA				
7.2.1			PILARES				
7.2.1.1	92269	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	50,74	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES	
7.2.1.2	92413	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,74	MONTAGEM DE FORMA PARA PILARES	
7.2.1.3	92759	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,44	ARMAÇÃO TRANSVERSAL DE PILARES	
7.2.1.4	92762	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	469,59	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DE PILARES	
7.2.1.5	103672	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,80	CONCRETAGEM DE PILARES	
7.3			ALVENARIA DE FECHAMENTO E LAJE				
7.3.1	103329	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	177,75	ALVENARIA DE FECHAMENTO DA ARQUIBANCADA	
7.3.2	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 02	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4).	M2	159,02	LAJE DA ARQUIBANCADA	
7.3.3			ALVENARIA DE FECHAMENTO DA ESCADA DA ARQUIBANCADA E LAJE				
7.3.3.1	103329	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	12,44	ALVENARIA DE FECHAMENTO DA ESCADA DA ARQUIBANCADA	
7.3.3.2	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 02	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4).	M2	3,48	LAJE DA ESCADA DA ARQUIBANCADA	
7.4			REVESTIMENTOS E PINTURA				
7.4.1			PINTURA DEGRAUS ESCADA ARQUIBANCADA				
7.4.1.1	102494	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	5,99	PINTURA DA ESCADA DA ARQUIBANCADA	
7.4.1.2	87529	COMPOSIÇÃO	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	5,99	REBOCO DA ESCADA DA ARQUIBANCADA	
7.4.1.3	87905	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,99	CHAPISCO DA ESCADA DA ARQUIBANCADA	
7.4.2			PINTURA CIMENTO QUEIMADO ARQUIBANCADA				
7.4.2.1	96135	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	441,09	PINTURA DA ARQUIBANCADA EM CIMENTO QUEIMADO	
8.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
8.1	93564	COMPOSIÇÃO	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	PROFISSIONAIS NECESSÁRIOS PARA O ACOMPANHAMENTO DA OBRA	
8.2	90778	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	PROFISSIONAIS NECESSÁRIOS PARA O ACOMPANHAMENTO DA OBRA	
8.3	94295	COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	PROFISSIONAIS NECESSÁRIOS PARA O ACOMPANHAMENTO DA OBRA	
9.0			CANTEIRO DE OBRA				
9.1	2301000148	AGESUL - JAN/2026	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22H AS 5H (COM ADICIONAL NOTURNO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1100,00	VIGIA NOTURNO CONSIDERANDO O CRONOGRAMA DA OBRA	
9.2	101001176	AGESUL - JAN/2026	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZACOES, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	MÉS	5,00	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO CONSIDERANDO O CRONOGRAMA DA OBRA	
9.3	101001181	AGESUL - JAN/2026	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT.2,50M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC. TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÉS	5,00	LOCAÇÃO DE CONTAINER QUIMICO CONSIDERANDO O CRONOGRAMA DA OBRA	
9.4	98459	COMPOSIÇÃO	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	525,04	TAPUME CONSIDERANDO O ENTORNO DA PRAÇA	
10.0			MURO DE ARRIMO - CONTENÇÃO				
10.1	-	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 13	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA MURO DE ARRIMO INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, NA FACE EM CONTATO COM O SOLO, UMA CAMADA, E APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO COM E=4MM	M2	199,31	MURO DE ARRIMO PARA CONTENÇÃO DO ATERRO - CALCULADO A PARTIR DE DESENHO 3D (SKETCHUP)	
CÁLCULOS							
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 08							
(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.							
ITEM	CODIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	89356	COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,794	R\$ 16,89	R\$ 13,41
1.2	89362	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6543	R\$ 6,77	R\$ 4,42
1.3	89366	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1694	R\$ 15,03	R\$ 2,54
1.4	89378	COMPOSIÇÃO	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0773	R\$ 5,35	R\$ 0,41
1.5	89383	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6522	R\$ 5,04	R\$ 3,28
1.6	89395	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3037	R\$ 9,53	R\$ 2,89
1.7	89396	COMPOSIÇÃO	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0168	R\$ 18,92	R\$ 0,31
1.8	89400	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0115	R\$ 17,02	R\$ 0,19
1.9	89402	COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,078	R\$ 10,07	R\$ 0,78
1.10	89408	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0076	R\$ 6,27	R\$ 0,04
1.11	89424	COMPOSIÇÃO	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	R\$ 5,02	R\$ 0,06
1.12	89440	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0017	R\$ 8,88	R\$ 0,01
1.13	89445	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0034	R\$ 16,30	R\$ 0,05
1.14	89446	COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,128	R\$ 5,79	R\$ 0,74

1.15	89481	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,067	R\$ 4,25	R\$ 0,28
1.16	89528	COMPOSIÇÃO	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	R\$ 3,65	R\$ 0,04
1.17	89532	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0461	R\$ 6,78	R\$ 0,31
1.18	89622	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0385	R\$ 13,37	R\$ 0,51
1.19	89627	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0031	R\$ 19,50	R\$ 0,06
1.20	90436	COMPOSIÇÃO	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,0083	R\$ 8,80	R\$ 0,07
1.21	90443	COMPOSIÇÃO	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2006	R\$ 4,73	R\$ 0,94
1.22	90453	COMPOSIÇÃO	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,0071	R\$ 3,22	R\$ 0,02
1.23	90466	COMPOSIÇÃO	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2006	R\$ 10,30	R\$ 2,06
1.24	91185	COMPOSIÇÃO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0092	R\$ 16,08	R\$ 0,14
1.25	91190	COMPOSIÇÃO	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,0083	R\$ 7,67	R\$ 0,06
						TOTAL	R\$ 33,62
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 07							
(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.							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	89712	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00	R\$ 23,45	R\$ 23,45
1.2	89731	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4223	R\$ 13,43	R\$ 19,10
1.3	89732	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4991	R\$ 14,32	R\$ 21,46
1.4	89753	COMPOSIÇÃO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,2919	R\$ 8,41	R\$ 10,86
1.5	89784	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,07	R\$ 23,03	R\$ 1,61
1.6	89813	COMPOSIÇÃO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0278	R\$ 6,25	R\$ 0,17
1.7	90437	COMPOSIÇÃO	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0,1718	R\$ 23,46	R\$ 4,03
1.8	90454	COMPOSIÇÃO	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,0421	R\$ 5,36	R\$ 0,22
1.9	90467	COMPOSIÇÃO	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,1074	R\$ 15,54	R\$ 1,66
1.10	91186	COMPOSIÇÃO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0353	R\$ 17,63	R\$ 0,62
1.11	91191	COMPOSIÇÃO	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	0,1718	R\$ 11,39	R\$ 1,95
1.12	91222	COMPOSIÇÃO	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,1074	R\$ 5,25	R\$ 0,56
						TOTAL	R\$ 85,69
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 09							
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO , OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	89512	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,3684	R\$ 47,60	R\$ 17,53
1.2	89529	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,0196	R\$ 39,40	R\$ 0,77
1.3	89554	COMPOSIÇÃO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,0348	R\$ 30,53	R\$ 1,06
1.4	89559	COMPOSIÇÃO	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,0043	R\$ 76,05	R\$ 0,32
1.5	89578	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	0,6316	R\$ 37,78	R\$ 23,86
1.6	89584	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0831	R\$ 43,74	R\$ 3,63
1.7	89585	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0043	R\$ 44,99	R\$ 0,19
1.8	89669	COMPOSIÇÃO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0863	R\$ 33,48	R\$ 2,88
1.9	89673	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0074	R\$ 37,21	R\$ 0,27
1.10	89675	COMPOSIÇÃO	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0184	R\$ 78,96	R\$ 1,45
1.11	89681	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0367	R\$ 97,73	R\$ 3,58
1.12	89690	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0021	R\$ 94,78	R\$ 0,19
1.13	89699	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0043	R\$ 219,15	R\$ 0,94
1.14	90438	COMPOSIÇÃO	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0,0566	R\$ 34,28	R\$ 1,94

1.15	90455	COMPOSIÇÃO	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,2192	R\$ 6,48	R\$ 1,42
1.16	91187	COMPOSIÇÃO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0178	R\$ 15,72	R\$ 0,27
1.17	91192	COMPOSIÇÃO	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	0,0566	R\$ 18,01	R\$ 1,01
						TOTAL	R\$ 61,31
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 10							
(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.							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	89711	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	R\$ 17,24	R\$ 17,24
1.2	89724	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,8584	R\$ 8,48	R\$ 7,27
1.3	89726	COMPOSIÇÃO	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,7691	R\$ 8,76	R\$ 6,73
1.4	89752	COMPOSIÇÃO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2924	R\$ 6,58	R\$ 1,92
1.5	89783	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,3116	R\$ 12,83	R\$ 3,99
1.6	90436	COMPOSIÇÃO	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,2596	R\$ 8,80	R\$ 2,28
1.7	90443	COMPOSIÇÃO	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2609	R\$ 4,73	R\$ 1,23
1.8	90453	COMPOSIÇÃO	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,2222	R\$ 3,22	R\$ 0,71
1.9	90466	COMPOSIÇÃO	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2609	R\$ 10,30	R\$ 2,68
1.10	91185	COMPOSIÇÃO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,8022	R\$ 16,08	R\$ 12,89
1.11	91190	COMPOSIÇÃO	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,2596	R\$ 7,67	R\$ 1,99
						TOTAL	R\$ 58,93
QUANTITATIVO PORTAS - (M2)							
ITEM	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	MATERIAL	TIPO	AREA TOTAL	
P1	4.03	-	1	METAL	ABERTURA DUPLA	4.03	
P2	4.11	-	1	METAL	ABERTURA DUPLA	4.11	
P3	0.8	2.1	2	METAL	GIRO VENEZIANA	3.36	
P4	1	2.1	1	METAL	GIRO VENEZIANA	2.10	
P5	0.7	1.7	14	METAL	GIRO VENEZIANA	16.66	
P6	0.9	2.1	1	METAL	GIRO VENEZIANA	1.89	
P7	3.02	2.5	1	METAL	ABERTURA DUPLA	7.55	
P8	1	2.5	4	METAL	GIRO	10.00	
P9	2.05	1.49	1	METAL	GIRO VENEZIANA	3.05	
						AREA TOTAL	52.75
QUANTITATIVO JANELAS - (M2)							
ITEM	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	MATERIAL	TIPO	AREA TOTAL	
E1	0.9	0.45	3	METAL C/ VIDRO	VENT. PERMAN.	1.22	
E2	1	0.45	6	METAL C/ VIDRO	BASCULANTE	2.70	
E3	1.94	0.45	2	METAL C/ VIDRO	BASCULANTE	1.75	
E4	0.6	0.45	2	METAL C/ VIDRO	BASCULANTE	0.54	
E5	2.81	0.45	2	METAL C/ VIDRO	BASCULANTE	2.53	
						AREA TOTAL	8.73
PAVIMENTAÇÕES - M2							
CASA DE MAQUINAS - M²							
PISO CIMENTADO LISO						49,07	
FONTE - M²							
PISO CIMENTADO SEMI POLIDO						300,73	
GRAMA SINTETICA VERDE - M ²							
PISO CIMENTADO LISO						1047,55	
CANTINA E BANHEIROS - M²							
PISO CIMENTADO LISO						124,70	
PLAYGROUND LARANJA - M²							
PISO CIMENTADO LISO						563,80	
QUADRA DE BASQUETE - M²							
PISO CIMENTADO POLIDO						299,75	
PASSEIO COR VERMELHA - M²							
PISO CIMENTADO POLIDO						450,20	
PISO AZUL ROYAL - M²							
PISO CIMENTADO POLIDO						211,83	
GRAMA SINTETICA AZUL CYAN							
PISO CIMENTADO POLIDO						1055,30	
CALÇADA EXTERNA							
PISO CIMENTADO POLIDO						513,70	
PASSEIO COR AMARELO - M²							
PISO CIMENTADO POLIDO						281,82	
						ÁREA TOTAL DE PISO CIMENTADO	4898,45
						ÁREA TOTAL DE GRAMA	2348,43
ÁREA DE PISO INTERIOR CANTINA						76,54	
ÁREA DE PISO INTERIOR BANHEIROS						48,16	
ÁREA CIMENTO QUEIMADO PAREDES (EXTERNO BANHEIRO + EXTERNO CANTINA)						321,89	
ÁREA DE REBOCO E CHAPISCO - M2							
(ÁREA DE ALVENARIA CANTINA E BANHEIROS + ALVENARIA DOS BANCOS + ALVENARIA BLATIBANDA) X2						827,74	
ÁREA ALVENARIA PLATIBANDA - BANHEIROS						47,95	
ÁREA ALVENARIA PLATIBANDA - COZINHA						27,97	
TOTAL DE ÁREA ALVENARIA PLATIBANDA - M2						75,92	
GRAMA ESMERALDA - M2							
ÁREA TOTAL DE GRAMA ESMERALDA - M2						35,62	
COMPRIMENTO DE MEIO-FIO EXTERNO, AO REDOR DA PRAÇA						256,23	
COMPRIMENTO DE MEIO-FIO INTERNO (TOTAL)						363,68	
COMPRIMENTO DE MEIO-FIO INTERNO (QUADRAS)						204,20	

COMPROMISSO DE MEIO-FIO INTERNO (CANTINHO)							159,48
FUNDAÇÃO BANHEIROS							
FUNDAÇÃO							QUANTIDADE
QUANTIDADE DE BLOCOS (50X50X50)CM							49,00
VOLUME DE BLOCOS TOTAL (M3)							6,13
PERIMETRO DE VIGA BALDRAME - BANHEIROS							108,90
VOLUME TOTAL DE VIGAS BALDRAME (15x30)cm - M3							4,90
FORMA DE BLOCO - M2							49,00
FORMA DE VIGA BALDRAME - M2							65,34
LASTRO (VIGA BALDRAME+BLOCO DE COROAMENTO) - M3							1,43
ESTACA BROCA - M (1 ESTACA PARA CADA BLOCO COM 3M DE PROFUNDIDADE)							147,00
AÇO CA-50 - 8MM 4 BARRAS PARA VIGA BALDRAME (PESO POR 0,395M)							172,06
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) VIGA BALDRAME (PESO POR 0,154M)							101,74
VOLUME DE BLOCOS - M3							6,13
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME E BLOCOS - M2							114,34
AÇO CA-50 - 8MM 8 BARRAS PARA BLOCO DE COROAMENTO (PESO POR 0,395M)							312,78
FUNDAÇÃO CANTINA							
FUNDAÇÃO							QUANTIDADE
QUANTIDADE DE BLOCOS (50X50X50)CM							14,00
VOLUME DE BLOCOS TOTAL (M3)							1,75
PERIMETRO DE VIGA BALDRAME - CANTINA							45,29
VOLUME TOTAL DE VIGAS BALDRAME - M3							2,04
FORMA DE BLOCO - M2							14,00
FORMA DE VIGA BALDRAME - M2							27,17
LASTRO (VIGA BALDRAME+BLOCO DE COROAMENTO) - M3							0,51
ESTACA BROCA - M (1 ESTACA PARA CADA BLOCO COM 3M DE PROFUNDIDADE)							42,00
AÇO CA-50 - 8MM 4 BARRAS PARA VIGA BALDRAME (PESO POR 0,395M)							71,56
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) VIGA BALDRAME (PESO POR 0,154M)							42,31
VOLUME DE BLOCOS - M3							1,75
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME E BLOCOS - M2							41,17
AÇO CA-50 - 8MM 8 BARRAS PARA BLOCO DE COROAMENTO (PESO POR 0,395M)							89,36
FUNDAÇÃO TOTAL (CANTINA+BANHEIROS)							
FUNDAÇÃO TOTAL							QUANTIDADE
QUANTIDADE DE BLOCOS (50X50X50)CM							63,00
VOLUME DE BLOCOS TOTAL (M3)							7,88
PERIMETRO DE VIGA BALDRAME - (BANHEIROS+CANTINA)							154,19
VOLUME TOTAL DE VIGAS BALDRAME - M3							6,94
FORMA DE BLOCO - M2							63,00
FORMA DE VIGA BALDRAME - M2							92,51
LASTRO (VIGA BALDRAME+BLOCO DE COROAMENTO) - M3							1,94
ESTACA BROCA - M (1 ESTACA PARA CADA BLOCO COM 3M DE PROFUNDIDADE)							189,00
AÇO CA-50 - 8MM 4 BARRAS PARA VIGA BALDRAME (PESO POR 0,395M)							243,62
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) VIGA BALDRAME (PESO POR 0,154M)							144,05
VOLUME DE BLOCOS - M3							7,88
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME E BLOCOS - M2							155,51
AÇO CA-50 - 8MM 8 BARRAS PARA BLOCO DE COROAMENTO (PESO POR 0,395M)							402,14
SUPERESTRUTURA - BANHEIROS							
SUPERESTRUTURA - BANHEIROS							QUANTIDADE
QUANTIDADE DE PILARES (15X20)CM DE 3,00M DE ALTURA							49,00
VOLUME DE PILARES TOTAL (M3)							4,41
PERIMETRO DE VIGA DE RESPALDO - M							108,90
VOLUME TOTAL DE VIGA DE RESPALDO - M3							4,90
AÇO CA-50 - 8MM 4 BARRAS PARA VIGA RESPALDO 15x30(PESO POR 0,395M)							172,06
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) VIGA RESPALDO 15x30(PESO POR 0,154M)							101,74
AÇO CA-50 - 10MM 4 BARRAS PARA PILARES (PESO POR 0,617M)							362,80
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) PILARES (PESO POR 0,154M)							107,15
FORMA DE PILARES 15X20 - M2							58,80
FORMA DE VIGA DE RESPALDO 15X30- M2							65,34
SUPERESTRUTURA - CANTINA							
SUPERESTRUTURA - CANTINA							QUANTIDADE
QUANTIDADE DE PILARES (15X20)CM DE 3,00M DE ALTURA							14,00
VOLUME DE PILARES TOTAL (M3)							1,26
PERIMETRO DE VIGA DE RESPALDO - M							45,29
VOLUME TOTAL DE VIGA DE RESPALDO - M3							2,04
AÇO CA-50 - 8MM 4 BARRAS PARA VIGA RESPALDO 15x30(PESO POR 0,395M)							71,56
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) VIGA RESPALDO 15x30(PESO POR 0,154M)							42,31
AÇO CA-50 - 10MM 4 BARRAS PARA PILARES (PESO POR 0,617M)							103,66
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) PILARES (PESO POR 0,154M)							30,62
FORMA DE PILARES 15X20 - M2							16,80
FORMA DE VIGA DE RESPALDO 15X30- M2							27,17
SUPERESTRUTURA TOTAL - (BANHEIROS+CANTINA)							
SUPERESTRUTURA - TOTAL							QUANTIDADE
QUANTIDADE DE PILARES (15X20)CM DE 3,00M DE ALTURA							63,00
VOLUME DE PILARES TOTAL (M3)							5,67
PERIMETRO DE VIGA DE RESPALDO - M							154,19
VOLUME TOTAL DE VIGA DE RESPALDO - M3							6,94
AÇO CA-50 - 8MM 4 BARRAS PARA VIGA RESPALDO 15x30(PESO POR 0,395M)							243,62
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) VIGA RESPALDO 15x30(PESO POR 0,154M)							144,05
AÇO CA-50 - 10MM 4 BARRAS PARA PILARES (PESO POR 0,617M)							466,45
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) PILARES (PESO POR 0,154M)							137,77
FORMA DE PILARES 15X20 - M2							75,60
FORMA DE VIGA DE RESPALDO 15X30- M2							92,51
FUNDAÇÃO - CASA DE MAQUINAS							
FUNDAÇÃO							QUANTIDADE
QUANTIDADE DE BLOCOS (50X50X50)CM							21,00
VOLUME DE BLOCOS TOTAL (M3)							2,63
PERIMETRO DE VIGA BALDRAME - CASA DE MAQUINAS							48,95
VOLUME TOTAL DE VIGAS BALDRAME (15x40)cm - M3							2,94
FORMA DE BLOCO - M2							21,00
FORMA DE VIGA BALDRAME - M2							39,16
LASTRO (VIGA BALDRAME+BLOCO DE COROAMENTO) - M3							0,63
ESTACA BROCA - M (1 ESTACA PARA CADA BLOCO COM 3M DE PROFUNDIDADE)							63,00
AÇO CA-50 - 8MM 4 BARRAS PARA VIGA BALDRAME (PESO POR 0,395M)							77,34
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) VIGA BALDRAME (PESO POR 0,154M)							45,73
VOLUME DE BLOCOS - M3							2,63
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME E BLOCOS - M2							60,16
AÇO CA-50 - 8MM 8 BARRAS PARA BLOCO DE COROAMENTO (PESO POR 0,395M)							134,05
SUPERESTRUTURA - CASA DE MAQUINAS							
SUPERESTRUTURA							QUANTIDADE
QUANTIDADE DE PILARES (15X20)CM DE 3,00M DE ALTURA							21,00
VOLUME DE PILARES TOTAL (M3)							1,35
PERIMETRO DE VIGA DE RESPALDO - M							48,95
VOLUME TOTAL DE VIGA DE RESPALDO - M3							2,20
AÇO CA-50 - 8MM 4 BARRAS PARA VIGA RESPALDO 15x30(PESO POR 0,395M)							77,34
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) VIGA RESPALDO 15x30(PESO POR 0,154M)							45,73
AÇO CA-50 - 10MM 6 BARRAS PARA PILARES (PESO POR 0,617M)							167,15
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) PILARES (PESO POR 0,154M)							32,91
FORMA DE PILARES 15X20 - M2							18,06
FORMA DE VIGA DE RESPALDO 15X30- M2							29,37
AREA DE TETO - M2(CASA DE MAQUINAS)							51,12
AREA DE PISO - M2(CASA DE MAQUINAS) - DESCONTANDO A AREA DE PISO DA ESCADA							49,07
ESQUADRIAS(CASA DE MAQUINAS)							
PORTAS							
ITEM	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	MATERIAL	TIPO	AREA TOTAL	
P9	2,05	1,49	1	METAL	GIRO VENEZIANA	3,05	
TOTAL						3,05	
JANELAS(CASA DE MAQUINAS)							
ITEM	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	MATERIAL	TIPO	AREA TOTAL	
E1	0,9	0,45	3	METAL C/ VIDRO	FIXA	1,22	
TOTAL						1,22	

ÁREA DE PORTA		QUANTIDADE DE LADOS		PINTURA ESQUADRIAS - M2 (CASA DE MAQUINAS)		QUANTIDADE DE PORTAS - E1		ÁREA TOTAL DE PINTURA DE PORTAS	
3,05		2				1		6,11	
PINTURA ESQUADRIAS - M2 (CASA DE MAQUINAS)									
ÁREA DE PORTA		QUANTIDADE DE LADOS		QUANTIDADE DE JANELAS - E1				ÁREA TOTAL DE PINTURA DE JANELAS CONSIDERANDO 20%	
0,41		2		3				2,92	
ÁREA DE PINTURA TOTAL DE ESQUADRIAS - M2 (CASA DE MAQUINAS)								9,03	
ÁREA DE PINTURA DE PAREDES - M2 (CONSIDERANDO ALTURA DA EDIF. DE 2,15M - CASA DE MAQUINAS)									
PINTURA INTERNA - M2 (MENOS ÁREA DAS ESQUADRIAS E EXAUSTORES)								88,88	
PINTURA EXTERNA - M2 (MENOS ÁREA DAS ESQUADRIAS E EXAUSTORES E PARCELA EM CONTATO COM SOLO) CASA DE MAQUINAS								60,71	
ÁREA DE PINTURA DE PAREDES TOTAL DA CASA DE MAQUINAS- M2								149,59	
ÁREA PINTURA BRANCA NA CANTINA - DEPOSITOS E SALA TECNICA								72,58	
ÁREA PINTURA EXTERNA CIMENTO QUEIMADO - CANTINA								123,03	
ÁREA PINTURA EXTERNA CIMENTO QUEIMADO - CANTINA								198,86	
ÁREA PINTURA EXTERNA CIMENTO QUEIMADO - TOTAL (CANTINA+BANHEIRO)								321,89	
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 02									
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4).									
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL		
1.1	3737	INSUMO	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	R\$ 59,82	R\$ 59,82		
1.2	6193	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	R\$ 19,74	R\$ 36,91		
1.3	40304	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	R\$ 23,73	R\$ 0,95		
1.4	88262	COMPOSIÇÃO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	R\$ 16,21	R\$ 8,12		
1.5	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	R\$ 14,06	R\$ 4,98		
1.6	92273	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97	R\$ 12,05	R\$ 11,69		
1.7	92767	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,991	R\$ 12,74	R\$ 12,63		
1.8	103674	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	0,0784	R\$ 763,88	R\$ 59,89		
						TOTAL	R\$ 194,98		
GRANITO PARA BANCADA - M2									
COMODO				LARGURA	COMPRIMENTO		ÁREA		
BANHEIRO FEMININO				0,6	3,16		1,90		
BANHEIRO MASCULINO				0,6	3,16		1,90		
CANTINA				0,6	5,31		3,19		
				ÁREA TOTAL		6,98			
GRANITO BOX				0,6	2,1	ÁREA TOTAL	7,56		
				ÁREA TOTAL DE GRANITO		14,54			
LOCAÇÃO - M									
						292,48			
RODAPE - M									
ENTRADA DO DEPOSITO - M						4,1			
DEPOSITO - M						7,75			
RODAPE - SALA TECNICA - M						10,8			
TOTAL						22,65			
ÁREA DE PORTAO - M2									
P1						14,7			
P2						14,3			
P7						7,55			
TOTAL						36,55			
ÁREA DE TETO									
LAJE DE LAJE TOTAL - M2 (LAJE INTERNA BANHEIRO + CANTINA + MARQUISE)						137,6			
ÁREA DE LAJE BANHEIRO						82,00			
ÁREA DE LAJE CANTINA						49,10			
ÁREA DE LAJE MARQUISE						6,50			
ÁREA DE TELHAMENTO BANHEIRO						82,00			
ÁREA DE TELHAMENTO CANTINA						49,10			
ÁREA DE TELHAMENTO TOTAL						131,10			
PERIMETRO DE RUFO BANHEIROS						46,75			
PERIMETRO DE RUFO CANTINA						31,70			
PERIMETRO DE CALHA BANHEIROS						8,44			
PERIMETRO DE CALHA CANTINA						8,44			
PERIMETRO TOTAL DE RUFO BANHEIROS						78,45			
PERIMETRO TOTAL DE CALHA BANHEIROS						16,88			
ARE DE REVESTIMENTO CERAMICO - PAREDES (BANHEIRO+BANCOS+CANTINA)						450,29			
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 05									
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - M									
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL		
1.1	1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24	R\$ 0,89	R\$ 0,21		
1.2	37595	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215	R\$ 2,92	R\$ 3,55		
1.3	36178	INSUMO	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	2,5	R\$ 17,51	R\$ 43,78		
1.4	88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	R\$ 16,85	R\$ 7,36		
1.5	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	R\$ 14,06	R\$ 3,07		
						TOTAL	R\$ 57,96		
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 06									
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - CONJUNTO 1 (1 MESA + 2 BANCOS CURVOS) EM CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO EM CONCRETO APARENTE LIXADO E TRATADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNIDADE)									
VOLUME DE CONCRETO (M3)		ARMADURA PRINCIPAL (KG)		ESTRIBO (KG)					
VOLUME PE MESA (M3)	0,176	ARMADURA PRINCIPAL PE BANCOS (KG) - AÇO CA-60 5MM	1,848	ESTRIBOS POR BANCO - 3 UNIDADES	1,74				
VOLUME PE BANCO (M3)	0,141	ARMADURA PRINCIPAL PE MESA (KG) - AÇO CA-60 5MM	0,8316	ESTRIBOS POR MESA - 6 UNIDADES	1,45				
VOLUME TAMPA MESA (M3)	0,08	ARMADURA TOTAL (KG) - AÇO CA-60 5MM	2,68	TOTAL DE ESTRIBOS KG - AÇO CA-60 5MM	3,19				
VOLUME TAMPA BANCO (M3)	0,052								
VOLUME TOTAL DE CONCRETO (M3)	0,45	TOTAL DE AÇO CA-60 5MM	5,87						
BANCO (M2)		FORMA (M2)		MESA (M2)					
TAMPA (M2)		0,413		TAMPA (M2)	0,26				
PES (M2)		1,88		PES (M2)	1,41				
TOTAL DE FORMAS BANCO (M2)		2,30		TOTAL DE FORMAS MESA (M2)	1,68				
TOTAL DE FORMAS				3,97					
BANCO (M2)		SELANTE PARA TRATAMENTO		MESA (M2)					
TAMPA (M2)		1,45		TAMPA (M2)	1,39				
PES (M2)		1,88		PES (M2)	1,41				
TOTAL DE SELANTE BANCO (M2)		3,34		TOTAL DE SELANTE MESA (M2)	2,81				
TOTAL DE SELANTE (M2)				6,14					
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA - MALHA (TAMPA MESA) (M2)									
1,13									
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL		

1.0	92263	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	3,97	R\$ 124,72	R\$ 495,14
1.1	37596	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	12,50	R\$ 3,35	R\$ 41,88
1.2	94964	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,45	R\$ 469,66	R\$ 211,35
1.3	92759	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,87	R\$ 11,75	R\$ 68,97
1.4	43127	INSUMO	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,13	R\$ 36,71	R\$ 41,48
1.5	4915654	SICRO	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	0,020	R\$ 13,19	R\$ 0,26
1.6	43143	INSUMO	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	L	3,070	R\$ 28,98	R\$ 88,97
1.7	88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 16,85	R\$ 50,55
1.8	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 14,06	R\$ 42,18
						TOTAL	R\$ 1.040,78
COTAÇÃO 01							
BANCO DE JARDIM OU PRAÇA, ESTILO TAMANDUÁ, MADEIRA MACIÇA, PARA 3 LUGARES, 1,50M DE COMPRIMENTO, 8 RÉGUAS COM ACABAMENTO EM PINTURA VERNIZ E PÉS EM FERRO FUNDIDO (FORNECIMENTO INCLUSO TRANSPORTE)							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1	-	SITE - MADEIRAMADEIRA	BANCO DE JARDIM OU PRAÇA, ESTILO TAMANDUÁ, 1,50M DE COMPRIMENTO + FRETE	UNIDADE	1,00	876,92	R\$ 876,92
2	-	SITE - LAZERECA	BANCO DE JARDIM OU PRAÇA, ESTILO TAMANDUÁ, 1,50M DE COMPRIMENTO + FRETE	UNIDADE	1,00	834,41	R\$ 834,41
3	-	SITE - LEROYMERLIN	BANCO DE JARDIM OU PRAÇA, ESTILO TAMANDUÁ, 1,50M DE COMPRIMENTO + FRETE	UNIDADE	1,00	1096,05	R\$ 1.096,05
						TOTAL	R\$ 935,79
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 04							
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA RAMPA DE ACESSIBILIDADE I=8,33% CONFORME NBR 9050 (M2)							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	93358	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,06	R\$ 55,61	R\$ 3,34
1.2	3777	INSUMO	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1	R\$ 2,15	R\$ 2,15
1.3	4460	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	R\$ 9,86	R\$ 9,86
1.4	4517	INSUMO	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	R\$ 2,46	R\$ 2,46
1.5	7156	INSUMO	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1	R\$ 25,65	R\$ 25,65
1.6	88262	COMPOSIÇÃO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 16,21	R\$ 3,24
1.7	88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 16,85	R\$ 5,06
1.8	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 14,06	R\$ 7,03
1.9	94964	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,06	R\$ 469,66	R\$ 28,18
OBS.: A QUANTIDADE DO PISO PODOTÁTIL DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE ESTÁ SENDO CONTABILIZADA NO ITEM 1.3.4 NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						TOTAL	R\$ 86,96
PINTURA ESMALTE PARA PORTAS - M2							
TIPO				QUANTIDADE	AREA		AREA TOTAL
P1				1	14,7		4,90
P2				1	14,3		4,76
P3				2	1,68		6,72
P4				1	2,1		4,2
P5				14	1,19		33,32
P6				1	1,89		3,78
P7				1	7,55		2,51
P8				4	2,5		20,00
P9				1	3,05		6,1
PORTA DE ENROLAR				1	8,94		17,88
						TOTAL	104,17
PINTURA ESMALTE CAIXA D'AGUA - M2							38,51
PINTURA ESMALTE MARQUISE - M2							14,70
PINTURA ESMALTE TOTAL CAIXA D'AGUA E MARQUISE							157,38
PINTURA ESMALTE DOS TOTAIS DOS PORTÕES INCLUSIVE LETRAS METÁLICAS E PILARES							77,73
QUANTITATIVO - CONTRAVERGAS (JANELAS)							
TIPO				QUANTIDADE	COMPRIMENTO		COMPRIMENTO TOTAL
E1				3	0,9		2,70
E2				6	1		6,00
E3				2	1,94		3,88
E4				2	0,6		1,20
E5				2	2,61		5,22
						TOTAL	19,40
QUANTITATIVO - VERGAS (JANELAS E PORTAS)							
TIPO				QUANTIDADE	COMPRIMENTO		COMPRIMENTO TOTAL
E1				3	0,9		2,70
E2				6	1		6,00
E3				2	1,94		3,88
E4				2	0,6		1,20
E5				2	2,61		5,22
						SUBTOTAL	19,40
TIPO				QUANTIDADE	COMPRIMENTO		COMPRIMENTO TOTAL
P1				1	4,03		4,03
P2				1	4,11		4,11
P3				2	0,8		1,60
P4				1	1		1,00
P5				14	0,7		9,80
P6				1	0,9		0,90
P7				1	3,02		3,02
P8				4	1		4,00
P9				1	2,05		2,05
						SUBTOTAL	30,51
						TOTAL	49,91
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 11							
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO, RETO, ENGASTADO, H=9M, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 4 LUMINÁRIAS, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - UNIDADE							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	91926	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	R\$ 4,55	R\$ 182,00
1.2	5928	COMPOSIÇÃO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,111	R\$ 286,09	R\$ 31,76
1.3	14165	ORSE MAR/2026	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = "145" MM	UN	1	R\$ 1.946,59	R\$ 1.946,59

1.4	13559	ORSE MAR/2026	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1	R\$ 151,67	R\$ 151,67
1.5	42247	INSUMO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	4	R\$ 349,85	R\$ 1.399,40
						TOTAL	R\$ 3.711,42
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 01							
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - M2							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	R\$ 0,89	R\$ 0,45
1.2	3671	ORSE MAR/2026	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,37	R\$ 1,37	R\$ 1,88
1.3	87298	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,053	R\$ 680,20	R\$ 36,05
1.4	88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,418	R\$ 16,85	R\$ 7,04
1.5	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	R\$ 14,06	R\$ 2,94
1.6	102488	COMPOSIÇÃO	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E	M2	0,002	R\$ 2,27	R\$ 0,00
1.7	43143	INSUMO	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	L	3,07	R\$ 28,98	R\$ 88,97
						TOTAL	R\$ 137,33
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 03							
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 10,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - M2							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,25	R\$ 0,89	R\$ 1,11
1.2	3671	ORSE MAR/2026	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	4,175	R\$ 1,37	R\$ 5,72
1.3	87298	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,1325	R\$ 680,20	R\$ 90,13
1.4	88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,045	R\$ 16,85	R\$ 17,61
1.5	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5225	R\$ 14,06	R\$ 7,35
						TOTAL	R\$ 121,91
ALAMBRADOS							
ALAMBRADO BASQUETE							
277,44							
ALAMBRADO QUADRA SOCIETY							
539,36							
ALAMBRADO FECHAMENTO QUADRA							
503,52							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
LANCHONETE TOMADAS							
LANCHONETE TOMADAS	QUANTIDADE TOTAL (M)	FASE	NEUTRO	TERRA	RETORNO		
FIOS TOMADAS	177,28	53,72	53,72	53,72	0		
FIOS LÂMPADAS	58,93	24,58	18,085	0	10,904		
BANHEIROS							
LANCHONETE TOMADAS	QUANTIDADE TOTAL (M)	FASE	NEUTRO	TERRA	RETORNO		
FIOS LÂMPADAS	74,11	6,778	33,78	0	27,00		
MATERIAL							
POSTES COM 4 PÉTALAS				45,00			
FIOS INTERLIGANDO OS POSTES				340,115			
TOTAL DE CABOS - LÂMPADAS (cantina e banheiros) - M						133,04	
TOTAL DE CABOS - TOMADAS(cantina e banheiros) - M						177,28	
ELETRODUTO LÂMPADAS - M						64,20	
ELETRODUTO TOMADAS - M						59,09	
ACESSÓRIOS							
TOMADAS				13			
INTERRUPTORES				7			
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO				2			
LANCHONETE TOMADAS							
CIRCUITO 1			CIRCUITO 2				
FASE	NEUTRO	TERRA	FASE	NEUTRO	TERRA		
5,25	5,25	5,25	8,98	8,98	8,98		
CIRCUITO 3			CIRCUITO 4				
FASE	NEUTRO	TERRA	FASE	NEUTRO	TERRA		
5,45	5,45	5,45	11,77	11,77	11,77		
CIRCUITO 5			CIRCUITO 6				
FASE	NEUTRO	TERRA	FASE	NEUTRO	TERRA		
8,37	8,37	8,37	13,9	13,9	13,9		
LANCHONETE LÂMPADAS							
CIRCUITO 1			CIRCUITO 2				
FASE	NEUTRO	RETORNO	FASE	NEUTRO	RETORNO		
3,91	1,875	2,044	4,8	3,47	1,33		
CIRCUITO 3			CIRCUITO 4				
FASE	NEUTRO	TERRA	FASE	NEUTRO	RETORNO		
12,46	10,14	6,72	3,41	2,6	0,81		
BANHEIRO LÂMPADAS							
CIRCUITO 1			CIRCUITO 2				
FASE	NEUTRO	RETORNO	FASE	NEUTRO	RETORNO		
1,36	13,39	12,03	1,638	4,53	2,89		
CIRCUITO 3							
FASE	NEUTRO	RETORNO					
3,78	15,86	12,08					
ARQUIBANCADA							
FUNDAÇÃO - CASA DE MAQUINAS							
FUNDAÇÃO						QUANTIDADE	
QUANTIDADE DE BLOCOS (50X50X50)CM						59,00	
VOLUME DE BLOCOS TOTAL (M3)						7,38	
PERIMETRO DE VIGA BALDRAME - CASA DE MAQUINAS						129,76	
VOLUME TOTAL DE VIGAS BALDRAME (15x40)cm - M3						7,79	
FORMA DE BLOCO - M2						59,00	
LASTRO (VIGA BALDRAME+BLOCO DE COROAMENTO)- M3						103,81	
ESTACA BROCA - M (1 ESTACA PARA CADA BLOCO COM 3M DE PROFUNDIDADE)						1,71	
AÇO CA-50 - 8MM 4 BARRAS PARA VIGA BALDRAME (PESO POR 0,395M)						177,00	
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) VIGA BALDRAME (PESO POR 0,154M)						205,02	
VOLUME DE BLOCOS - M3						121,23	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME E BLOCOS - M2						7,38	
AÇO CA-50 - 8MM 8 BARRAS PARA BLOCO DE COROAMENTO (PESO POR 0,395M)						162,81	
						376,61	
SUPERESTRUTURA - CASA DE MAQUINAS							

SUPERESTRUTURA							QUANTIDADE
QUANTIDADE DE PILARES (15X20)CM DE 3,00M DE ALTURA							59,00
VOLUME DE PILARES TOTAL (M3)							3,81
AÇO CA-50 - 10MM 6 BARRAS PARA PILARES (PESO POR 0,617M)							469,60
AÇO CA-60 - 5MM (ESTRIBOS A CADA 15CM) PILARES (PESO POR 0,154M)							79,44
FORMA DE PILARES 15X20 - M2							50,74
AR-CONDICIONADO (CANTINA)							
INTERRUPTOR							1,00
TOMADA ALTA 220V							1,00
CIRCUITO 7 (ar cond.)							TOTAL DE CABOS 4,00mm (ar-condicionado) - CANTINA
FASE							TOTAL DE ELETRODUTO - CANTINA + 10% CONSIDERADO DE PERDAS
9,95 9,95 9,95							10,95
CIRCUITO POSTES							
CIRCUITOS	COMPRIMENTO	FIOS	TOTAL	POSTES	FIOS	COMPRIMENTO	TOTAL
CIRCUITO 1 (CALÇADA)	243,46	3	730,38	16	3	7	336,00
CIRCUITO 2 (QUADRA)	168,09	3	504,27	14	3	7	294,00
CIRCUITO 3 (PARQUINHOS)	173,72	3	521,16	15	3	7	315,00
CIRCUITOS	COMPRIMENTO (ENTRE POSTES)	FASE 01	FASE 02	NEUTRO	TERRA	TOTAL GERAL	
CIRCUITO 4 (para banheiro)	89,17	89,17		89,17	89,17		
CIRCUITO 5 (para lanchonete)	108,46	108,46	108,46		108,46		
CIRCUITO 6 (casa de maquina)	24,85	24,85		24,85			
TOTAL		222,48	108,46	114,02	197,63		
TOTAL FIOS POSTES							1755,81
CASA DE MÁQUINAS							
CIRCUITO 01 - LAMPADAS							
FASE			NEUTRO		RETORNO		
0,1			13,18		13,08		
TOTAL DE CABOS CASA DE MÁQUINAS							26,36
CASA DE MÁQUINAS							
CIRCUITO 01 - TOMADAS							
FASE			NEUTRO		RETORNO		
18,41			18,41		18,41		
TOTAL DE CABOS CASA DE MÁQUINAS							55,23
ELETRODUTO - PARA OS CABOS ENTERRADOS ENTRE CAIXAS							807,75
ÁREA DE ALVENARIA BRUTA DA ARQUIBANCADA JÁ DESCONTADA A ÁREA DO REBAIXO DA ESCADA E ESPESSURA DE 16CM DA LAJE - NÃO DESCONTADO OS PILARES							
NÍVEL 01							17,75
NÍVEL 02							31,50
NÍVEL 03							40,11
NÍVEL 04							43,76
NÍVEL 05							61,83
TOTAL							194,95
ÁREA DE PILARES DA ALVENARIA DA ARQUIBANCADA - 15X30							
NÍVEL 01 - CONSIDERANDO 18 PILARES							1,57
NÍVEL 02 - CONSIDERANDO 16 PILARES							3,55
NÍVEL 03 - CONSIDERANDO 14 PILARES							5,00
NÍVEL 04 - CONSIDERANDO 10 PILARES							4,92
NÍVEL 05 - CONSIDERANDO 08 PILARES							2,16
ÁREA TOTAL DE PILARES							17,20
ÁREA DE ALVENARIA LÍQUIDA DA ARQUIBANCADA JÁ DESCONTADA A ÁREA DO REBAIXO DA ESCADA E ESPESSURA DE 16CM DA LAJE - DESCONTADO OS PILARES							
NÍVEL 01							16,18
NÍVEL 02							27,95
NÍVEL 03							35,11
NÍVEL 04							38,84
NÍVEL 05							59,67
TOTAL							177,75
ÁREA DE LAJE - ARQUIBANCADA							
NÍVEL 01							48,97
NÍVEL 02							42,68
NÍVEL 03							34,99
NÍVEL 04							32,38
TOTAL							159,02
ESCADA ARQUIBANCADA							
ÁREA DE LÍQUIDA DA ESCADA DA ARQUIBANCADA JÁ DESCONTADA ESPESSURA DE 16CM DA LAJE							
NÍVEL 01							0,44
NÍVEL 02							0,90
NÍVEL 03							1,84
NÍVEL 04							2,31
NÍVEL 05							3,24
NÍVEL 06							3,71
TOTAL							12,45
ÁREA DE LAJE - ARQUIBANCADA							
NÍVEL 01							0,58
NÍVEL 02							0,58
NÍVEL 03							0,58
NÍVEL 04							0,58
NÍVEL 05							0,58
NÍVEL 06							0,58
TOTAL							3,48
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 13							
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA MURRO DE ARRIMO INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, NA FACE EM CONTATO COM O SOLO, UMA CAMADA, E APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO COM E=4MM							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	96527	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,04	R\$ 66,33	R\$ 2,65
1.2	103329	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1	R\$ 73,75	R\$ 73,75
1.3	94964	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	R\$ 469,66	R\$ 18,79
1.4	101173	COMPOSIÇÃO	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1,5	R\$ 49,35	R\$ 74,03
1.5	92759	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,49	R\$ 11,75	R\$ 5,76
1.6	92761	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,58	R\$ 11,16	R\$ 17,63

1.7	92263	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,3	R\$ 124,72	R\$ 37,42
1.8	98546	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2020	M2	1	R\$ 117,36	R\$ 117,36
1.9	87905	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2	R\$ 5,63	R\$ 11,26
1.10	87529	COMPOSIÇÃO	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2	R\$ 28,49	R\$ 56,98
						TOTAL	R\$ 415,62
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 14							
PILARES DE ALVENARIA DOS PORTÕES DE ENTRADA - INCLUSIVE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA - UNIDADE							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	96523	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,12	R\$ 60,22	R\$ 7,23
1.2	94964	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,91	R\$ 469,66	R\$ 427,39
1.3	92759	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	R\$ 11,75	R\$ 58,75
1.4	92761	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,29	R\$ 11,16	R\$ 126,00
1.5	101173	COMPOSIÇÃO	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3	R\$ 49,35	R\$ 148,05
1.6	92263	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	7,3	R\$ 124,72	R\$ 910,46
1.9	88495	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	6,3	R\$ 8,98	R\$ 56,57
1.10	87905	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,3	R\$ 5,63	R\$ 35,47
1.11	87529	COMPOSIÇÃO	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6,3	R\$ 28,49	R\$ 179,49
						TOTAL	R\$ 1.949,40
QUANTITATIVO DE 06 PORTAS DOS BOXES DOS BANHEIROS, EM ALUMÍNIO (70X210)							R\$ 8,82
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 15							
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 02 CONJUNTOS DE LETRAS METÁLICAS DOS PORTÕES - UNIDADE (9 LETRAS CADA CONJUNTO)							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	88315	COMPOSIÇÃO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 16,99	R\$ 679,60
1.2	1328	ORSE MAR/2026	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	KG	12,88	R\$ 8,82	R\$ 113,60
1.3	88317	COMPOSIÇÃO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 18,04	R\$ 721,60
1.4	8904	ORSE MAR/2026	MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	H	40	R\$ 4,00	R\$ 160,00
						TOTAL	R\$ 1.674,80
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 16							
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE PATA-DE-VACA, ALTURA TOTAL MÍNIMA (PONTA DE FOLHA) DE 4 METROS - UNIDADE							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	359	ORSE MAR/2026	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITIA/ROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	UN	7	R\$ 152,87	R\$ 1.070,09
1.2	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,16	R\$ 14,06	R\$ 58,49
1.3	88441	COMPOSIÇÃO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	R\$ 16,25	R\$ 16,90
1.4	95875	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	30	R\$ 2,61	R\$ 78,30
1.5	93596	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	384	R\$ 0,66	R\$ 253,44
						TOTAL	R\$ 1.477,22
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 17							
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 01 CONJUNTO DE LETRAS METÁLICAS DOS PORTÕES - UNIDADE (15 LETRAS CADA CONJUNTO)							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	88315	COMPOSIÇÃO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 16,99	R\$ 1.019,40
1.2	1328	ORSE MAR/2026	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	KG	9,108	R\$ 8,82	R\$ 80,33
1.3	88317	COMPOSIÇÃO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 18,04	R\$ 1.082,40
1.4	8904	ORSE MAR/2026	MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	H	40	R\$ 4,00	R\$ 160,00
						TOTAL	R\$ 2.342,13
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 18							
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 18 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	2692	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	R\$ 7,25	R\$ 0,04
1.2	4491	INSUMO	PONTELETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,352	R\$ 7,04	R\$ 2,48
1.3	39017	ORSE MAR/2026	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,PARA VERGALHAO 1/2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	R\$ 0,22	R\$ 1,32
1.4	88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376	R\$ 16,85	R\$ 6,34
1.5	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	R\$ 14,06	R\$ 2,64
1.6	92270	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,35	R\$ 161,13	R\$ 56,40
1.7	92801	COMPOSIÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,49	R\$ 9,33	R\$ 4,57
1.8	94970	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,018	R\$ 463,18	R\$ 8,34
						TOTAL	R\$ 82,12
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 19							
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 18 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.							
ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	2692	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	R\$ 7,25	R\$ 0,04
1.2	4491	INSUMO	PONTELETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,222	R\$ 7,04	R\$ 8,60
1.3	39017	ORSE MAR/2026	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,PARA VERGALHAO 1/2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	R\$ 0,22	R\$ 1,32
1.4	88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,386	R\$ 16,85	R\$ 6,50

Paranaíba, 28 de julho de 2026.