

Obra
CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTECO NA ENTRADA PRINCIPAL DO DISTRITO DE CAMPOS FRIOS, LOCALIZADO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE XEXÉU/PE, COM FINALIDADE DE VALORIZAÇÃO PAISAGÍSTICA E FORTALECIMENTO DA IDENTIDADE VISUAL DO LOCAL. O PÓRTECO SERÁ IMPLANTADO EM PONTO ESTRATÉGICO QUE DÁ ACESSO DIRETO A ATRATIVOS TURÍSTICOS RELEVANTES DA REGIÃO, COMO MIRANTES NATURAIS, ÁREAS DE BANHO, TRILHAS ECOLÓGICAS E DEMAIS ELEMENTOS DE INTERESSE TURÍSTICO PRESENTES NO DISTRITO. A INTERVENÇÃO VISA ESTIMULAR O TURISMO LOCAL, ORGANIZAR O FLUXO DE VISITANTES E FORTALECER A VOCAÇÃO TURÍSTICA DO MUNICÍPIO.



Observações

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRAS			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	3,60 * 1,48 h
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS			
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0	120 HORAS
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0	240 HORAS
1.3	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO			
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	72,6	18,00 * 2,20 = 39,60 m² 15,00 * 2,20 = 33,00 m² TOTAL = 72,60 m²
1.3.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,0	06 MESES
1.3.3	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_05/2025	CHP	2,0	02 HORAS
1.3.4	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_05/2025	CHI	2,0	02 HORAS
1.3.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,0	01 UNIDADE
1.3.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,0	01 UNIDADE
1.3.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	26,6	13,81 + 12,80 = 26,60 m
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,5	18,00 * 0,50 * 0,20 = 1,80 m³ 18,00 * 0,50 * 0,20 = 1,80 m³ 26,00 * 0,50 * 0,20 = 2,60 m³ 13,00 * 0,50 * 0,20 = 1,30 m³ 30,00 * 0,50 * 0,20 = 3,00 m³ Total = 10,50 m³
2.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	153,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.3	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m²	108,06	CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3.). AF_07/2020	m³	49,66	Alvenarias (10,50 m³) + Demolição Parcial de Pavimento (153,00 * 0,15) + (108,06 * 0,15) = 49,66 m³
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
3.1	INFRAESTRUTURA			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	172,53	P1 E P4 (3,91 * 7,91 * 3,30) = 102,06 m³ P2 E P3 (3,91 * 5,91 * 3,05) = TOTAL = 70,47 m³ TOTAL = 172,53 m³
3.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	108,06	P1 E P4 - (7,91 * 3,91 * 2 UND.) = 61,85 m² P2 E P3 - (3,91 * 5,91 * 2 UND.) = 46,21 m² TOTAL = 108,06 m²
3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	131,17	(3,91 * 7,91 * 1,50 * 2 UND.) = 61,85 m³ (3,91 * 5,91 * 1,50 * 2 UND.) = 69,32 m³ TOTAL = 131,17 m³

3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m ²	108,06	P1 E P4 - (7,91 * 3,91 * 2 UND.) = 61,85 m ² P2 E P3 - (3,91 * 5,91 * 2 UND.) = 46,21 m ² TOTAL = 108,06 m ²
3.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m ³	88,78	P1 E P4 - (7,91 * 3,91 * 1,75) + P2 E P3 (5,91 * 3,91 * 1,50)
3.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	89,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	672,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	396,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	351,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.1.10	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m ²	280,5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE (NEUTROL) BLOCOS P1 E P4 (3,91 * 1,75 * 2 LADOS) = 13,68 m ² BLOCOS P1 E P4 (7,91 * 1,75 * 2 LADOS) = 27,68 m ² TOTAL = 41,36 * 2 FUNDAÇÕES = 82,72 m ² BLOCOS P2 E P3 (3,91 * 1,50 * 2 LADOS) = 11,73 m ² BLOCOS P2 E P3 (5,91 * 1,50 * 2 LADOS) = 17,73 m ² TOTAL = 29,46 m ² * 2 UND. = 58,92 m ² PILARES ABAIXO DO NÍVEL DO SOLO (NEUTROL) P1 E P4 (3,00 * 1,50 * 2 LADOS) = 9,00 m ² (0,50 * 1,50 * 2 LADOS) = 1,50 m ² TOTAL = 11,50 m ² * 2 UND. = 23 m ² P2 E P3 (1,00 * 1,50 * 2 LADOS) = 3,00 m ² (0,30 * 1,50 * 2 LADOS) = 0,90 m ² TOTAL = 3,90 * 2 UND. = 7,80 m ² TOTAL GERAL (NEUTROL) = 172,44 m ² + 108,06 m ² = 280,50 m ²
3.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m ²	19,2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE EM ARGAMASSA POLIMÉRICA P1 E P4 (3,00 * 1,00 * 2 LADOS) = 6,00 m ² (0,50 * 1,00 * 2 LADOS) = 1,00 m ² TOTAL = 7,00 m ² * 2 UND. = 14,00 m ² P2 E P3 (1,00 * 1,00 * 2 LADOS) = 2,00 m ² (0,30 * 1,00 * 2 LADOS) = 0,60 m ² TOTAL = 2,60 m ² * 2 UND. = 5,20 m ² TOTAL GERAL = 14,00 m ² + 5,20 m ² = 19,20 m ²
3.2	SUPRAESTRUTURA			
3.2.1	LAJES MACIÇAS			
3.2.1.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m ³	3,37	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.2.1.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.2.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.2.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (LAJES SUPERIORES)	m ²	18,0	3,00 * 3,00 * 2 UND.
3.2.2	VIGAS			
3.2.2.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m ³	6,07	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	265,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO

3.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.2.3	PILARES			
3.2.3.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	28,69	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.2.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.180,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	890,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.2.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	975,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.2.4	FORMAS E ESCORAMENTO			
3.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	191,14	CONFORME PROJETO EM ANEXO
3.2.4.2	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m²	39,93	(3,00 * 13,31) = 39,93 m²
3.2.4.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2X MES	103,57	(7,50 * 13,81) = 103,57 m²
4	REVESTIMENTOS			
4.1	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m²	261,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
4.2	REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA 1:1:12	m²	261,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
4.3	REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA	m²	93,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
4.4	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²	127,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
4.5	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m²	41,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
4.6	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	3,56	(0,30 * 3,20) + (2,95 * 0,30) + (0,30 * 3,20) + (2,53 * 0,30) = 3,56 m²
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO			
5.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,0	01 UNIDADES
5.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0	01 UNIDADES
5.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN	1,0	01 UNIDADES
5.4	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	2,0	02 UNIDADES
5.5	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	1,0	01 UNIDADES
5.6	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4,0	04 UNIDADES
5.7	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,0	01 UNIDADES
5.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,0	10 UNIDADES
5.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,0	10 UNIDADES
5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	01 UNIDADES
5.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0	02 UNIDADES
5.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	01 UNIDADES
5.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0	02 UNIDADES
5.14	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,0	06 UNIDADES
5.15	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	7,0	07 UNIDADES
5.16	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	55,0	55 UNIDADES
5.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,0	50 METROS
5.18	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	300,0	300 METROS

5.19	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	M	100,0	100 METROS
5.20	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	200,0	200 METROS
5.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	112,0	112 METROS
5.22	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8,0	08 UNIDADES
5.23	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolit, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	10,0	10 UNIDADES
5.24	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301(Starlumen ou similar)	un	55,0	55 UNIDADES
5.25	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCO QUENTE	UN	20,0	20 UNIDADES
5.26	EMBUTIDO DE SOLO BALIZADOR ALUMINIO PRATA LED 2W 3000K IP65	UN	8,0	08 UNIDADES
6	SISTEMA DE DRENAGEM			
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	16,25	(0,30 * 0,50 * 25) = 3,75 m³ (0,50 * 0,50 * 50) = 12,50 m³ TOTAL = 16,25 m³
6.2	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	25,0	25 METROS
6.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,0	02 UNIDADES
6.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	100,0	100 METROS
6.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	75,0	75 METROS
7	CANTEIRO CENTRAL			
7.1	MEIO-FIO			
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (0,30 * 112 * 0,15) = 5,04 m³
7.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	112,0	112 METROS
7.1.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	112,0	112 METROS
7.2	PLANTIO			
7.2.1	Lastró de areia	m³	21,8	436,00 m² * 0,05 h = 21,80 m³
7.2.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	436,0	CONFORME PROJETO EM ANEXO
7.2.3	Casca de pinus, fornecimento e colocação	kg	100,0	100 KG
7.2.4	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m²	50,0	100 * 0,50
7.2.5	Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m	un	3,0	03 UNIDADES
7.2.6	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio	un	15,0	15 UNIDADES
7.3	LETREIRO			
7.3.1	Placa de identificação em concreto armado fck=20Mpa, com espessura de 0,10m, com texto escrito em baixo relevo, montagem e pintura inclusa. Da Relevo premoldados ou similar.	m²	4,7	CONFORME PROJETO EM ANEXO
8	SINALIZAÇÃO			
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
8.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	6,0	06 UNIDADES
8.1.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,0	06 UNIDADES
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
8.2.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.200,0	400 METROS * 3 FAIXAS
8.2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	100,0	(10,00 * 5,00 * 2)
8.2.3	Tacha refletiva (tachão) bidirecional confeccionada em resina poliéster com 2pinos de aço 250 x 150 x 50 mm	un	100,0	100 UNIDADES

8.3	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA			
8.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m ²	3,0	$(10,00 + 5,00 + 10,00 + 5,00) = 20,00 * 0,10 = 3,00 \text{ m}^2$
8.3.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m ³	2,5	$10,00 * 5,00 * 0,05 = 2,50 \text{ m}^3$
8.3.3	Lastro de areia	m ³	2,5	$10,00 * 5,00 * 0,05 = 2,50 \text{ m}^3$
8.3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	50,0	$(10,00 * 5,00) = 50,00 \text{ m}^2$
9	SERVIÇOS FINAIS			
9.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,0	01 UNIDADES
9.2	Limpeza geral	m ²	41,52	$3,00 * 13,84$