APÊNDICE VII-A
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabelas de referência: SUDECAP ONERADA 04/2026 / SINAPI ONERADA 05/2026.

OBJETO: EXECUÇÃO DE BICILETÁRIO COM TODA INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA NAS ESTAÇÕES BARREIRO, DIAMANTE, SÃO GABRIEL E PAMPULHA.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QNT	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
	ESTAÇÃO BARREIRO						**R$ 145.303,05**
1	**SERVIÇOS INICIAIS**						**R$ 469,33**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1	R$ 377,88	24,20%	R$ 469,33	R$ 469,33
2	**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**						**R$ 1.279,60**
2.1	RETIRADA DE PARACICLO METALICO EXISTENTE, INCLUINDO DESMONTAGEM, REMOÇÃO DA BASE DE FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO, COM REAPROVEITAMENTO DO EQUIPAMENTO.	UN	30	R$ 28,90	24,20%	R$ 35,89	R$ 1.076,70
2.2	RETIRADA DE ESTAÇÃO AUTONOMA PARA MANUTENÇÃO DE BICICLETAS EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO.	UN	1	R$ 33,13	24,20%	R$ 41,15	R$ 41,15
2.3	RETIRADA DE LIXEIRA COM REAPROVEITAMENTO	UN	1	R$ 12,44	24,20%	R$ 15,45	R$ 15,45
2.4	REINSTALAÇÃO DE LIXEIRA NO LOCAL INFORMADO PELA FISCALIZAÇÃO	UN	1	R$ 53,36	24,20%	R$ 66,27	R$ 66,27
2.5	RETIRADA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO PARAFUSADA EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1	R$ 26,70	24,20%	R$ 33,16	R$ 33,16
2.6	REINSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO. DEVERÁ SER PARAFUSADA EM ESTRUTURA EXISTENTE	UN	1	R$ 37,74	24,20%	R$ 46,87	R$ 46,87
3	**BOX DE BICICLETÁRIOS**						**R$ 68.543,40**
3.1	FORNECIMENTO DE MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO, COMPOSTO POR TELA DE ARAME ONDULADA MALHA 5CMX5CM, FIO 2,77MM SOLDADA EM CANTONEIRA 2" X 3/16" (L= 50,8MM XE= 4,75MM) E BARRA CHATA 1" X 1/8" (L=25,4 X E=3,18MM). BASE DE AÇO 8X8CM, ESP=4,76MM, PARAFUSADA COM CHUMBADOR PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE. COR: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE. DIMENSÃO: 1,30 (ALTURA) X 1,00M (LARGURA) X 230CM (PROFUNDIDADE) .	UND	18	R$ 2.951,11	24,20%	R$ 3.665,28	R$ 65.975,04
3.2	INSTALAÇÃO DO MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO	UN	17	R$ 121,64	24,20%	R$ 151,08	R$ 2.568,36
4	**CENTRAL DE MANUTENÇÃO**						**R$ 5.903,13**
4.1	ESTAÇÃO AUTONOMA PARA MANUTENÇÃO DE BICICLETAS, COMPOSTA POR GANCHOS DE AÇO COM FERRAMENTAS, BOMBA DE ENCHIMENTO, MANÔMETRO E BARRAS LATERAIS INOXIDÁVEL QUE PERMITE QUE PENDURE A BICICLETA E FAÇA REPAROS EM ALTURA, CONFORME PROJETO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER PINTADO NA COR VERDE.	UN	1	R$ 4.752,92	24,20%	R$ 5.903,13	R$ 5.903,13
5	**BEBEDOURO**						**R$ 6.904,09**
5.1	BEBEDOURO UNITÁRIO INOX H=1M, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TODOS COMPONENTES PARA PERFEITO FUNCIONAMENTO	UN	1,00	R$ 1.379,77	24,20%	R$ 1.713,67	R$ 1.713,67
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ÁGUA D=25MM, SOLDÁVEL PARA ALIMENTAÇÃO DO BEBEDOURO. CONSIDERAR CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM LAJE E PILARES DE CONCRETO.	M	30,00	R$ 18,32	24,20%	R$ 22,75	R$ 682,50
5.3	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 79,75	24,20%	R$ 99,05	R$ 99,05
5.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,85	R$ 125,57	24,20%	R$ 155,96	R$ 912,37
5.5	TUBO PVC ESGOTO D=40MM. CONSIDERAR CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, BERÇO DE AREIA E REATERRO.	M	40,00	R$ 27,72	24,20%	R$ 34,43	R$ 1.377,20
5.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	11,62	R$ 113,24	24,20%	R$ 140,64	R$ 1.633,67
5.7	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,6 X 0,6 X 0,5 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97897	UN	1,00	R$ 391,01	24,20%	R$ 485,63	R$ 485,63
6	**GRADIL**						**R$ 22.564,23**
6.1	GRADIL COM TELA ONDULADA QUADRICULADA E QUADRO. A TELA DEVERÁ SER FIXADA EM CAIXILHO METÁLICO, COMPOSTO POR DUAS BARRAS DE AÇO CHATAS 3/4" X 1/8". TELA ONDULADA FABRICADA EM FIOS DE AÇO GALVANIZADO, MALHA 55X55MM, FIO 12MM, COM QUADRO E POSTE EM TUBO DE 2", ESPESSURA DE 1,5MM. POSTE FIXADO EM BASE DE AÇO 10X10CM ESPESSURA DE 5MM, PARAFUSADA COM 4 CHUMBADORES PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE. COR: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE. ALTURA DE 2,30M, CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	M2	72,84	R$ 237,06	24,20%	R$ 294,43	R$ 21.446,28
6.2	PORTÃO PIVOTANTE EM TELA ONDULADA QUADRICULADA COM QUADRO, FIXADA EM CAIXILHO METÁLICO COMPOSTO POR DUAS BARRAS DE AÇO CHATA 5/8" X 1/8". TELA ONDULADA FABRICADA EM FIOS DE AÇO GALVANIZADO, MALHA 55X55MM, FIO 12MM. QUADRO E POSTE E TUBO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM ALTURA 2,30M FIXADO EM BASE 10X10CM INCLUSIVE TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIO PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO PORTÃO. COR: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE. DIMENSÃO: 2,30M DE ALTURA X 1,00M DE LARGURA, SEGUIR PADRÃO DE GRADIL EXISTENTE.	UN	1	R$ 900,12	24,20%	R$ 1.117,95	R$ 1.117,95
7	**SINALIZAÇÃO EM PLACA ILUMINADA PARA BICICLETÁRIO**						**R$ 16.462,70**
7.1	PLACA ILUMINADA COM A ESCRITA BICICLETÁRIO, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO: 3,00M X 0,3M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	2	R$ 3.810,82	24,20%	R$ 4.733,04	R$ 9.466,08
7.2	PLACA ILUMINADA EM FORMATO DE BICICLETA, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO 1,22MX0,71M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	2	R$ 2.530,42	24,20%	R$ 3.142,78	R$ 6.285,56

APÊNDICE VII-A
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabelas de referência: SUDECAP ONERADA 04/2026 / SINAPI ONERADA 05/2026.

OBJETO: EXECUÇÃO DE BICILETÁRIO COM TODA INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA NAS ESTAÇÕES BARREIRO, DIAMANTE, SÃO GABRIEL E PAMPULHA.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QNT	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
7.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "BICICLETA RECARREGÁVEL" EM CHAPA GALVANIZADA E PICTOGRAMA EM VINIL ALTO ADESIVO NA COR VERDE. DIMENSÃO 20CMX15CM. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	6	R$ 95,42	24,20%	R$ 118,51	R$ 711,06
8	**EXECUÇÃO DE PINTURA NO PISO**						**R$ 1.633,06**
8.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	2,24	R$ 4,30	24,20%	R$ 5,34	R$ 11,96
8.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI NA COR BRANCA.	M2	2,24	R$ 82,92	24,20%	R$ 102,99	R$ 230,70
8.3	PINTURA DE SIMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 1,22MX0,71M	UN	2	R$ 286,67	24,20%	R$ 356,04	R$ 712,08
8.4	PINTURA DE SIMBOLO "SETA INDICAÇÃO DE SENTIDO" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: DIMENSÃO: 50 x 30 CM NA COR VERDE	UN	4	R$ 136,54	24,20%	R$ 169,58	R$ 678,32
9	**EXECUÇÃO DE PINTURA EM GRADIL EXISTENTE**						**R$ 3.585,80**
9.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	67,2	R$ 11,78	24,20%	R$ 14,63	R$ 983,14
9.2	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	67,2	R$ 31,18	24,20%	R$ 38,73	R$ 2.602,66
10	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 1.034,59**
10.1	LIMPEZA E ENTREGA DOS SERVIÇOS	M2	101,43	R$ 8,21	24,20%	R$ 10,20	R$ 1.034,59
11	**EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES**						**R$ 3.672,44**
11.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4"	UN	21	R$ 50,74	24,20%	R$ 63,02	R$ 1.323,42
11.2	ELETRODUTO RÍGIDO Ø3/4", AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO	M	61	R$ 22,80	24,20%	R$ 28,32	R$ 1.727,52
11.3	ANDAIME METÁLICO TUBULAR, TIPO TORRE, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES	VG	1	R$ 500,40	24,20%	R$ 621,50	R$ 621,50
12	**MATERIAIS ELÉTRICOS**						**R$ 5.325,88**
12.1	CONDUTOR ISOLADO 2,5MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V - NÃO HALOGENADO	M	318	R$ 4,95	24,20%	R$ 6,15	R$ 1.955,70
12.2	CONDUTOR ISOLADO 4,0MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V - NÃO HALOGENADO	M	277	R$ 6,62	24,20%	R$ 8,22	R$ 2.276,94
12.3	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A-250V, EM CONDULETE Ø3/4"	UN	7	R$ 103,77	24,20%	R$ 128,88	R$ 902,16
12.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 16A - PADRÃO DIN	UN	1	R$ 20,04	24,20%	R$ 24,89	R$ 24,89
12.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 25A - PADRÃO DIN	UN	1	R$ 21,65	24,20%	R$ 26,89	R$ 26,89
12.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A-30MA , 2 MÓDULOS	UN	1	R$ 112,16	24,20%	R$ 139,30	R$ 139,30
13	**MATERIAIS DE TELECOMUNICAÇÃO**						**R$ 2.518,80**
13.1	CABO UTP CAT 6, CLASSE LSZH	M	173	R$ 8,99	24,20%	R$ 11,17	R$ 1.932,41
13.2	PATCH CORD CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 1,50M	UN	4	R$ 30,64	24,20%	R$ 38,05	R$ 152,20
13.3	TOMADA RJ45 CAT6 (SOMENTE MÓDULO)	UN	2	R$ 59,48	24,20%	R$ 73,87	R$ 147,74
13.4	TOMADA RJ45 MACHO, COM CONDULETE Ø3/4"	UN	2	R$ 64,68	24,20%	R$ 80,33	R$ 160,66
13.5	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19", COM 8 TOMADAS	UN	1	R$ 101,28	24,20%	R$ 125,79	R$ 125,79
14	**EQUIPAMENTOS DE CFTV**						**R$ 5.406,00**
14.1	CÂMERA IP 4MP, BULLET - LENTE FIXA	UN	2	R$ 2.176,33	24,20%	R$ 2.703,00	R$ 5.406,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QNT	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
	ESTAÇÃO DIAMANTE						**R$ 335.560,74**
1	**SERVIÇOS INICIAIS**						**R$ 15.124,43**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1	R$ 377,88	24,20%	R$ 469,33	R$ 469,33
1.2	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1	R$ 950,00	24,20%	R$ 1.179,90	R$ 1.179,90
1.3	CONTAINER SIMPLES	MES	2	R$ 980,00	24,20%	R$ 1.217,16	R$ 2.434,32
1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1	R$ 950,00	24,20%	R$ 1.179,90	R$ 1.179,90
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	86,9	R$ 88,36	24,20%	R$ 109,74	R$ 9.536,41
1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	6	R$ 31,55	24,20%	R$ 39,19	R$ 235,14

APÊNDICE VII-A
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabelas de referência: SUDECAP ONERADA 04/2026 / SINAPI ONERADA 05/2026.

OBJETO: EXECUÇÃO DE BICILETÁRIO COM TODA INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA NAS ESTAÇÕES BARREIRO, DIAMANTE, SÃO GABRIEL E PAMPULHA.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QNT	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.7	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	3	R$ 24,00	24,20%	R$ 29,81	R$ 89,43
2	**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**						**R$ 6.963,87**
2.1	RETIRADA DE PARACICLO METALICO EXISTENTE, INCLUINDO DESMONTAGEM, REMOÇÃO DA BASE DE FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO, COM REAPROVEITAMENTO DO EQUIPAMENTO.	UN	30	R$ 28,90	24,20%	R$ 35,89	R$ 1.076,70
2.2	RETIRADA DO POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO	UN	2	R$ 381,57	24,20%	R$ 473,91	R$ 947,82
2.3	REINSTALAÇÃO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, COM TODOS COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO.	UN	2	R$ 1.163,77	24,20%	R$ 1.445,40	R$ 2.890,80
2.4	RETIRADA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE , COM REAPROVEITAMENTO	UN	2	R$ 79,93	24,20%	R$ 99,27	R$ 198,54
2.5	REINSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE	UN	2	R$ 258,94	24,20%	R$ 321,60	R$ 643,20
2.6	RETIRADA DE MONUMENTO EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERAR O REAPROVEITAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA DE "PLACA DE INAUGURAÇÃO DO IMÓVEL".	UN	1	R$ 311,38	24,20%	R$ 386,73	R$ 386,73
2.7	REINSTALAÇÃO DE MONUMENTO EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERAR A INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA " PLACA DE INAUGURAÇÃO DO IMÓVEL".	UN	1	R$ 660,29	24,20%	R$ 820,08	R$ 820,08
3	**RETIRADA DE VEGETAÇÃO**						**R$ 3.748,81**
3.1	RETIRADA DE VEGETAÇÃO EXISTENTE, CONSIDERAR O CORTE E A REMOÇÃO DAS RAIZES	UN	10	R$ 242,62	24,20%	R$ 301,33	R$ 3.013,30
3.2	RETIRADA DE GRAMA DO TERRENO, COM REAPROVEITAMENTO	M2	111,78	R$ 5,30	24,20%	R$ 6,58	R$ 735,51
4	**EXECUÇÃO DA ESTRUTURA**						**R$ 62.807,21**
4.1	CORTE, REMANEJAMENTO E TRANSPORTE DE SOLO PARA NIVELAMENTO DO PISO	M3	53,82	R$ 94,95	24,20%	R$ 117,93	R$ 6.346,99
4.2	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE COM SOQUETE	M3	9,75	R$ 63,30	24,20%	R$ 78,62	R$ 766,55
4.3	EXECUÇÃO DE MURETA COM BLOCO DE CONCRETO APARENTE 14X19X39CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FUNDAÇÃO E CHAPEU DE MURO.	M2	105	R$ 328,36	24,20%	R$ 407,82	R$ 42.821,10
4.4	EXECUÇÃO DE DRENAGEM	M	37,34	R$ 90,41	24,20%	R$ 112,29	R$ 4.192,91
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	14,28	R$ 176,56	24,20%	R$ 219,29	R$ 3.131,46
4.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO EM PAREDES EXTERNAS, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 95626	M2	210	R$ 21,27	24,20%	R$ 26,42	R$ 5.548,20
5	**PISO**						**R$ 18.056,55**
5.1	PISO DE TRANSIÇÃO, E= 8,0CM, SEM JUNTA FCK >= 20MPA (MANUAL)	M2	98,94	R$ 76,54	24,20%	R$ 95,06	R$ 9.405,24
5.2	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, E= 3,0CM COM JUNTA DE 1 X 1M	M2	98,94	R$ 70,40	24,20%	R$ 87,44	R$ 8.651,31
6	**EXECUÇÃO DE COBERTURA**						**R$ 51.980,06**
6.1	ENGRADAMENTO COM PERFIL "U" ENRIJECIDO 100X50X17X3MM PINTADOS NA COR VERDE, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	M	225,36	R$ 78,47	24,20%	R$ 97,46	R$ 21.963,59
6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	112,28	R$ 91,78	24,20%	R$ 113,99	R$ 12.798,80
6.3	CHAPA EM PLACA DE ACM ESP=4MM - H=50CM, NA COR CINZA NOS DOIS LADOS (SAIA TELHADO)	M	59,88	R$ 151,50	24,20%	R$ 188,16	R$ 11.267,02
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,42	R$ 94,62	24,20%	R$ 117,52	R$ 2.869,84
6.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	35,46	R$ 63,40	24,20%	R$ 78,74	R$ 2.792,12
6.6	TUBO PVC ESGOTO, D= 100MM, PONTA E BOLSA, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,17	R$ 37,67	24,20%	R$ 46,79	R$ 288,69
7	**GRADIL, GUARDA CORPO E CORRIMÃO**						**R$ 28.050,86**
7.1	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M COMPOSTO POR TELA EM MALHA DE 5X20CM, COM 4 CURVATURAS "V", FABRICADO EM FIOS DE AÇO GALVANIZADO 4,05 MM E REVESTIDO COM CAMADA DE PVC DE ALTA ADERÊNCIA. DIMENSÃO: 2,08M (ALTURA) X 2,50M (LARGURA)	UN	23	R$ 516,72	24,20%	R$ 641,77	R$ 14.760,71
7.2	POSTES METÁLICOS 40X60MM, CHAPA 1,25MM, INCLUSIVE FIXADORES, PARAFUSOS E TAMPA DE ACABAMENTO EM POLIAMIDA. OS POSTES DEVERÃO SER CHUMBADOS EM ESTRUTURA EXISTENTE - H=2,08M	UN	26	R$ 284,26	24,20%	R$ 353,05	R$ 9.179,30
7.3	PORTÃO PIVOTANTE - TIPO BELGO NYLOFOR, COMPOSTO POR FOLHA ÚNICA, NAS DIMENSÃO DE 2,08M (ALTURA) X 1,00 M (LARGURA). OS QUADROS E OS MONTANTES SÃO FABRICADOS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2" 1/2". COR VERDE OU CONFORME PADRÃO EXISTENTE. DIMENSÃO: 2,08M (ALTURA) X 1M (LARGURA).	UN	1	R$ 1.245,52	24,20%	R$ 1.546,94	R$ 1.546,94
7.4	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	M	2,22	R$ 432,32	24,20%	R$ 536,94	R$ 1.192,01
7.5	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PISO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	10	R$ 110,46	24,20%	R$ 137,19	R$ 1.371,90

APÊNDICE VII-A
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabelas de referência: SUDECAP ONERADA 04/2026 / SINAPI ONERADA 05/2026.

OBJETO: EXECUÇÃO DE BICILETÁRIO COM TODA INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA NAS ESTAÇÕES BARREIRO, DIAMANTE, SÃO GABRIEL E PAMPULHA.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QNT	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
8	**BOX DE BICICLETÁRIOS**						**R$ 72.359,76**
8.1	FORNECIMENTO DE MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO, COMPOSTO POR TELA DE ARAME ONDULADA MALHA 5CMX5CM, FIO 2,77MM SOLDADA EM CANTONEIRA 2" X 3/16" (L= 50,8MM XE= 4,75MM) E BARRA CHATA 1" X 1/8" (L=25,4 X E=3,18MM). BASE DE AÇO 8X8CM, ESP=4,76MM, PARAFUSADA COM CHUMBADOR PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE. COR: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE. DIMENSÃO: 1,30 (ALTURA) X 1,00M (LARGURA) X 230CM (PROFUNDIDADE) .	UND	19	R$ 2.951,11	24,20%	R$ 3.665,28	R$ 69.640,32
8.2	INSTALAÇÃO DO MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO	UN	18	R$ 121,64	24,20%	R$ 151,08	R$ 2.719,44
9	**CENTRAL DE MANUTENÇÃO**						**R$ 5.903,13**
9.1	ESTAÇÃO AUTONOMA PARA MANUTENÇÃO DE BICICLETAS, COMPOSTA POR GANCHOS DE AÇO COM FERRAMENTAS , BOMBA DE ENCHIMENTO, MANÔMETRO E BARRAS LATERAIS INOXIDÁVEL QUE PERMITE QUE PENDURE A BICICLETA E FAÇA REPAROS EM ALTURA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER PINTADO NA COR VERDE.	UN	1	R$ 4.752,92	24,20%	R$ 5.903,13	R$ 5.903,13
10	**BEBEDOURO**						**R$ 5.977,38**
10.1	BEBEDOURO UNITÁRIO INOX H=1M, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TODOS COMPONENTES PARA PERFEITO FUNCIONAMENTO	UN	1	R$ 1.379,77	24,20%	R$ 1.713,67	R$ 1.713,67
10.2	TUBO PVC ÁGUA D= 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	35	R$ 17,21	24,20%	R$ 21,37	R$ 747,95
10.3	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	2	R$ 79,75	24,20%	R$ 99,05	R$ 198,10
10.4	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,4 X 0,4 X 0,4 (C X L X H) DRENAGEM ADP REF 97896	UN	2	R$ 251,57	24,20%	R$ 312,45	R$ 624,90
10.5	TUBO PVC ESGOTO D=40MM. CONSIDERAR CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, BERÇO DE AREIA, REATERRO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO.	M	50	R$ 27,72	24,20%	R$ 34,43	R$ 1.721,50
10.6	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,6 X 0,6 X 0,5 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97897	UN	2	R$ 391,01	24,20%	R$ 485,63	R$ 971,26
11	**SINALIZAÇÃO EM PLACA ILUMINADA PARA BICICLETÁRIO**						**R$ 16.462,70**
11.1	PLACA ILUMINADA COM A ESCRITA BICICLETÁRIO, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO: 3,00M X 0,3M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	2	R$ 3.810,82	24,20%	R$ 4.733,04	R$ 9.466,08
11.2	PLACA ILUMINADA EM FORMATO DE BICICLETA, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO 1,22MX0,71M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	2	R$ 2.530,42	24,20%	R$ 3.142,78	R$ 6.285,56
11.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "BICICLETA RECARREGÁVEL" EM CHAPA GALVANIZADA E PICTOGRAMA EM VINIL ALTO ADESIVO NA COR VERDE. DIMENSÃO 20CMX15CM. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	6	R$ 95,42	24,20%	R$ 118,51	R$ 711,06
12	**EXECUÇÃO DE PINTURA NO PISO**						**R$ 14.251,33**
12.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	118,72	R$ 4,30	24,20%	R$ 5,34	R$ 633,96
12.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI NA COR BRANCA.	M2	118,72	R$ 82,92	24,20%	R$ 102,99	R$ 12.226,97
12.3	PINTURA DE SIMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 1,22MX0,71M	UN	2	R$ 286,67	24,20%	R$ 356,04	R$ 712,08
12.4	PINTURA DE SIMBOLO "SETA INDICAÇÃO DE SENTIDO" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 50 x 30 CM NA COR VERDE	UN	4	R$ 136,54	24,20%	R$ 169,58	R$ 678,32
13	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 1.210,94**
13.1	LIMPEZA E ENTREGA DOS SERVIÇOS	M2	118,72	R$ 8,21	24,20%	R$ 10,20	R$ 1.210,94
14	**EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES**						**R$ 12.290,00**
14.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4"	UN	37	R$ 50,74	24,20%	R$ 63,02	R$ 2.331,74
14.2	ELETRODUTO RÍGIDO Ø3/4", AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO	M	190	R$ 22,80	24,20%	R$ 28,32	R$ 5.380,80
14.3	ELETRODUTO CORRUGADO Ø1.1/2", PEAD, ENTERRADO	M	44	R$ 41,25	24,20%	R$ 51,23	R$ 2.254,12
14.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INSTALADA EM SOLO	UN	6	R$ 228,37	24,20%	R$ 283,64	R$ 1.701,84
14.5	ANDAIME METÁLICO TUBULAR, TIPO TORRE, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES	VG	1	R$ 500,40	24,20%	R$ 621,50	R$ 621,50
15	**MATERIAIS ELÉTRICOS**						**R$ 12.905,40**
15.1	CONDUTOR ISOLADO 4,0MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV - NÃO HALOGENADO	M	580	R$ 7,64	24,20%	R$ 9,49	R$ 5.504,20
15.2	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	29	R$ 85,50	24,20%	R$ 106,19	R$ 3.079,51
15.3	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A-250V, EM CONDULETE Ø3/4"	UN	7	R$ 103,77	24,20%	R$ 128,88	R$ 902,16
15.4	LUMINÁRIA 2X18W COMPLETA 120CM, COM LÂMPADA LED E SOQUETE	UN	8	R$ 326,06	24,20%	R$ 404,97	R$ 3.239,76
15.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A-30MA , 2 MÓDULOS C/ CAIXA PVC SOBREPOR	UN	1	R$ 144,74	24,20%	R$ 179,77	R$ 179,77
16	**MATERIAIS DE TELECOMUNICAÇÃO**						**R$ 2.060,91**

APÊNDICE VII-A
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabelas de referência: SUDECAP ONERADA 04/2026 / SINAPI ONERADA 05/2026.

OBJETO: EXECUÇÃO DE BICILETÁRIO COM TODA INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA NAS ESTAÇÕES BARREIRO, DIAMANTE, SÃO GABRIEL E PAMPULHA.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QNT	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
16.1	CABO UTP CAT 5E, CLASSE CMX (USO EXTERNO)	M	193	R$ 6,15	24,20%	R$ 7,64	R$ 1.474,52
16.2	PATCH CORD CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 1,50M	UN	4	R$ 30,64	24,20%	R$ 38,05	R$ 152,20
16.3	TOMADA RJ45 CAT6 (SOMENTE MÓDULO)	UN	2	R$ 59,48	24,20%	R$ 73,87	R$ 147,74
16.4	TOMADA RJ45 MACHO, COM CONDULETE Ø3/4"	UN	2	R$ 64,68	24,20%	R$ 80,33	R$ 160,66
16.5	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19", COM 8 TOMADAS	UN	1	R$ 101,28	24,20%	R$ 125,79	R$ 125,79
17	**EQUIPAMENTOS DE CFTV**						**R$ 5.407,40**
17.1	CÂMERA IP 4MP, DOME - LENTE FIXA	UN	2	R$ 2.176,89	24,20%	R$ 2.703,70	R$ 5.407,40

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QNT	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
	ESTAÇÃO SÃO GABRIEL						**R$ 201.289,18**
1	**SERVIÇOS INICIAIS**						**R$ 469,33**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1	R$ 377,88	24,20%	R$ 469,33	R$ 469,33
2	**RETIRADAS, DEMOLIÇÕES E REINSTALAÇÕES**						**R$ 10.544,84**
2.1	RETIRADA DE PARACICLO METALICO EXISTENTE, INCLUINDO DESMONTAGEM, REMOÇÃO DA BASE DE FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO, COM REAPROVEITAMENTO DO EQUIPAMENTO.	UN	30	R$ 28,90	24,20%	R$ 35,89	R$ 1.076,70
2.2	RETIRADA DE LIXEIRA COM REAPROVEITAMENTO	UN	1	R$ 12,44	24,20%	R$ 15,45	R$ 15,45
2.3	REINSTALAÇÃO DE LIXEIRA NO LOCAL INFORMADO PELA FISCALIZAÇÃO	UN	1	R$ 53,36	24,20%	R$ 66,27	R$ 66,27
2.4	RETIRADA DE PISO TÁTIL. CONSIDERAR RECOMPOSIÇÃO DO PISO	M	27,4	R$ 65,21	24,20%	R$ 80,99	R$ 2.219,13
2.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA.	M	27,4	R$ 210,61	24,20%	R$ 261,58	R$ 7.167,29
3	**GRADIL**						**R$ 28.402,88**
3.1	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M COMPOSTO POR TELA EM MALHA DE 5X20CM, COM 4,05 CURVATURAS "V", FABRICADO EM FIOS DE AÇO GALVANIZADO 4,05 MM E REVESTIDO COM CAMADA DE PVC DE ALTA ADERÊNCIA. DIMENSÃO: 2,08M (ALTURA) X 2,50M (LARGURA)	UN	24	R$ 516,72	24,20%	R$ 641,77	R$ 15.402,48
3.2	POSTES METÁLICOS 40X60MM, CHAPA 1,25MM, INCLUSIVE FIXADORES, PARAFUSOS E TAMPA DE ACABAMENTO EM POLIAMIDA. OS POSTES DEVERÃO SER FIXADO EM BASE DE AÇO 15X15CM ESPESSURA DE 5MM, PARAFUSADA COM 4 CHUMBADORES PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE - H=2,08M	UN	26	R$ 306,78	24,20%	R$ 381,02	R$ 9.906,52
3.3	PORTÃO PIVOTANTE - TIPO BELGO NYLOFOR, COMPOSTO POR FOLHA ÚNICA, NAS DIMENSÃO DE 2,08M (ALTURA) X 1,00 M (LARGURA). OS QUADROS E OS MONTANTES SÃO FABRICADOS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2" 1/2". COR VERDE OU CONFORME PADRÃO EXISTENTE. DIMENSÃO: 2,08M (ALTURA) X 1M (LARGURA).	UN	2	R$ 1.245,52	24,20%	R$ 1.546,94	R$ 3.093,88
4	**BOX DE BICICLETÁRIOS**						**R$ 91.441,56**
4.1	FORNECIMENTO DE MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO, COMPOSTO POR TELA DE ARAME ONDULADA MALHA 5CMX5CM, FIO 2,77MM SOLDADA EM CANTONEIRA 2" X 3/16" (L= 50,8MM XE= 4,75MM) E BARRA CHATA 1" X 1/8" (L=25,4 X E=3,18MM). BASE DE AÇO 8X8CM, ESP=4,76MM, PARAFUSADA COM CHUMBADOR PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE. COR: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE. DIMENSÃO: 1,30 (ALTURA) X 1,00M (LARGURA) X 230CM (PROFUNDIDADE) .	UND	24	R$ 2.951,11	24,20%	R$ 3.665,28	R$ 87.966,72
4.2	INSTALAÇÃO DO MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO	UN	23	R$ 121,64	24,20%	R$ 151,08	R$ 3.474,84
5	**CENTRAL DE MANUTENÇÃO**						**R$ 5.903,13**
5.1	ESTAÇÃO AUTONOMA PARA MANUTENÇÃO DE BICICLETAS, COMPOSTA POR GANCHOS DE AÇO COM FERRAMENTAS , BOMBA DE ENCHIMENTO, MANÔMETRO E BARRAS LATERAIS INOXIDÁVEL QUE PERMITE QUE PENDURE A BICICLETA E FAÇA REPAROS EM ALTURA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER PINTADO NA COR VERDE.	UN	1	R$ 4.752,92	24,20%	R$ 5.903,13	R$ 5.903,13
6	**BEBEDOURO**						**R$ 3.336,37**
6.1	BEBEDOURO UNITÁRIO INOX H=1M, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TODOS COMPONENTES PARA PERFEITO FUNCIONAMENTO	UN	1	R$ 1.379,77	24,20%	R$ 1.713,67	R$ 1.713,67
6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ÁGUA D=25MM, SOLDÁVEL PARA ALIMENTAÇÃO DO BEBEDOURO. CONSIDERAR CONEXÕES E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA EXISTENTE.	M	7	R$ 18,32	24,20%	R$ 22,75	R$ 159,25
6.3	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	1	R$ 79,75	24,20%	R$ 99,05	R$ 99,05
6.4	TUBO PVC ESGOTO D=40MM. CONSIDERAR CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM LAJE E PILARES DE CONCRETO.	M	45,00	R$ 24,41	24,20%	R$ 30,32	R$ 1.364,40
7	**SINALIZAÇÃO EM PLACA ILUMINADA PARA BICICLETÁRIO**						**R$ 22.866,77**

APÊNDICE VII-A
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabelas de referência: SUDECAP ONERADA 04/2026 / SINAPI ONERADA 05/2026.

OBJETO: EXECUÇÃO DE BICILETÁRIO COM TODA INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA NAS ESTAÇÕES BARREIRO, DIAMANTE, SÃO GABRIEL E PAMPULHA.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QNT	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
7.1	PLACA ILUMINADA COM A ESCRITA BICICLETÁRIO, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO: 3,00M X 0,3M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	2	R$ 3.810,82	24,20%	R$ 4.733,04	R$ 9.466,08
7.2	PLACA ILUMINADA EM FORMATO DE BICICLETA, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO 1,22MX0,71M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	4	R$ 2.530,42	24,20%	R$ 3.142,78	R$ 12.571,12
7.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "BICICLETA RECARREGÁVEL" EM CHAPA GALVANIZADA E PICTOGRAMA EM VINIL ALTO ADESIVO NA COR VERDE. DIMENSÃO 20CMX15CM. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	7	R$ 95,42	24,20%	R$ 118,51	R$ 829,57
8	**EXECUÇÃO DE PINTURA NO PISO**						**R$ 15.082,04**
8.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	116,84	R$ 4,30	24,20%	R$ 5,34	R$ 623,93
8.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI NA COR BRANCA.	M2	116,84	R$ 82,92	24,20%	R$ 102,99	R$ 12.033,35
8.3	PINTURA DE SIMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 1,22MX0,71M	UN	3	R$ 286,67	24,20%	R$ 356,04	R$ 1.068,12
8.4	PINTURA DE SIMBOLO "SETA INDICAÇÃO DE SENTIDO" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 50 x 30 CM NA COR VERDE	UN	8	R$ 136,54	24,20%	R$ 169,58	R$ 1.356,64
9	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 1.191,77**
9.1	LIMPEZA E ENTREGA DOS SERVIÇOS	M2	116,84	R$ 8,21	24,20%	R$ 10,20	R$ 1.191,77
10	**EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES**						**R$ 8.726,35**
10.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4"	UN	36	R$ 50,74	24,20%	R$ 63,02	R$ 2.268,72
10.2	ELETRODUTO RÍGIDO Ø3/4", AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO	M	198	R$ 22,80	24,20%	R$ 28,32	R$ 5.607,36
10.3	ANDAIME METÁLICO TUBULAR, TIPO TORRE, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES	VG	1	R$ 684,60	24,20%	R$ 850,27	R$ 850,27
11	**MATERIAIS ELÉTRICOS**						**R$ 5.410,51**
11.1	CONDUTOR ISOLADO 2,5MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V - NÃO HALOGENADO	M	293	R$ 4,95	24,20%	R$ 6,15	R$ 1.801,95
11.2	CONDUTOR ISOLADO 4,0MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V - NÃO HALOGENADO	M	268	R$ 6,93	24,20%	R$ 8,61	R$ 2.307,48
11.3	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A-250V, EM CONDULETE Ø3/4"	UN	8	R$ 103,77	24,20%	R$ 128,88	R$ 1.031,04
11.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 16A - PADRÃO DIN	UN	1	R$ 20,04	24,20%	R$ 24,89	R$ 24,89
11.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - BIPOLAR 25A - PADRÃO DIN	UN	1	R$ 52,64	24,20%	R$ 65,38	R$ 65,38
11.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A-30MA , 2 MÓDULOS C/ CAIXA PVC SOBREPOR	UN	1	R$ 144,74	24,20%	R$ 179,77	R$ 179,77
12	**MATERIAIS DE TELECOMUNICAÇÃO**						**R$ 2.507,63**
12.1	CABO UTP CAT 6, CLASSE LSZH	M	172	R$ 8,99	24,20%	R$ 11,17	R$ 1.921,24
12.2	PATCH CORD CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 1,50M	UN	4	R$ 30,64	24,20%	R$ 38,05	R$ 152,20
12.3	TOMADA RJ45 CAT6 (SOMENTE MÓDULO)	UN	2	R$ 59,48	24,20%	R$ 73,87	R$ 147,74
12.4	TOMADA RJ45 MACHO, COM CONDULETE Ø3/4"	UN	2	R$ 64,68	24,20%	R$ 80,33	R$ 160,66
12.5	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19", COM 8 TOMADAS	UN	1	R$ 101,28	24,20%	R$ 125,79	R$ 125,79
13	**EQUIPAMENTOS DE CFTV**						**R$ 5.406,00**
13.1	CÂMERA IP 4MP, BULLET - LENTE FIXA	UN	2	R$ 2.176,33	24,20%	R$ 2.703,00	R$ 5.406,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QNT	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
	ESTAÇÃO PAMPULHA						**R$ 244.950,80**
1	**SERVIÇOS INICIAIS**						**R$ 469,33**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1	R$ 377,88	24,20%	R$ 469,33	R$ 469,33
2	**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**						**R$ 1.076,70**
2.1	RETIRADA DE PARACICLO METALICO EXISTENTE, INCLUINDO DESMONTAGEM, REMOÇÃO DA BASE DE FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO, COM REAPROVEITAMENTO DO EQUIPAMENTO.	UN	30	R$ 28,90	24,20%	R$ 35,89	R$ 1.076,70
3	**GRADIL**						**R$ 41.402,31**
3.1	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO COM TELA EM ARAME ELETROSSOLDADO MALHA 5X15CM E FIO 4,00MM. INCLUSIVE PINTURA.	M2	81,91	R$ 166,83	24,20%	R$ 207,20	R$ 16.971,75

APÊNDICE VII-A
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabelas de referência: SUDECAP ONERADA 04/2026 / SINAPI ONERADA 05/2026.

OBJETO: EXECUÇÃO DE BICILETÁRIO COM TODA INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA NAS ESTAÇÕES BARREIRO, DIAMANTE, SÃO GABRIEL E PAMPULHA.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QNT	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3.2	QUADRO EM TUBO DE AÇO CARBONO 40 X 60MM X 1,5 MM COM CAIXILHO EM CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), INCLUSIVE PINTURA.	M	64,42	R$ 114,03	24,20%	R$ 141,63	R$ 9.123,80
3.3	POSTES METÁLICOS COM TUBO DE AÇO CARBONO 80MMX80MMX2MM E 40MMX60MMX 1,5MM, FIXADO EM BASE DE AÇO 15X15CM ESPESSURA DE 5MM, PARAFUSADA COM 4 CHUMBADORES PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE - H=2,08M. INCLUSIVE PINTURA. A EXECUÇÃO DOS POSTES DEVERÁ SEGUIR O PADRÃO EXISTENTE.	UN	42	R$ 277,06	24,20%	R$ 344,11	R$ 14.452,62
3.4	PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM TELA EM ARAME ELETROSSOLDADO MALHA 5X15CM E FIO 4,00MM FIXADA EM CAIXILHO DE 1,00X1,00CM - ESP=3MM. FECHAMENTO DO QUADRO EM METALON NAS SEGUINTES MEDIDAS, LADO HORIZONTAL COM BARRAS DE 40MMX 60MM E VERTICAL COM POSTE EM PERFIS 80X80MM, ESPESSURA DE 2,00MM, CONFORME PADRÃO DE GRADIL EXISTENTE. COR CINZA MÉDIO FOSCO (PLATINA). DIMENSÃO: 2,08M (ALTURA) X 1,00M (LARGURA).	UN	1	R$ 687,71	24,20%	R$ 854,14	R$ 854,14
4	**BOX DE BICICLETÁRIOS**						**R$ 106.707,00**
4.1	FORNECIMENTO DE MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO, COMPOSTO POR TELA DE ARAME ONDULADA MALHA 5CMX5CM, FIO 2,77MM SOLDADA EM CANTONEIRA 2" X 3/16" (L= 50,8MM XE= 4,75MM) E BARRA CHATA 1" X 1/8" (L=25,4 X E=3,18MM). BASE DE AÇO 8X8CM, ESP=4,76MM, PARAFUSADA COM CHUMBADOR PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE. COR: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE. DIMENSÃO: 1,30 (ALTURA) X 1,00M (LARGURA) X 230CM (PROFUNDIDADE) .	UND	28	R$ 2.951,11	24,20%	R$ 3.665,28	R$ 102.627,84
4.2	INSTALAÇÃO DO MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO	UN	27	R$ 121,64	24,20%	R$ 151,08	R$ 4.079,16
5	**CENTRAL DE MANUTENÇÃO**						**R$ 5.903,13**
5.1	ESTAÇÃO AUTONOMA PARA MANUTENÇÃO DE BICICLETAS, COMPOSTA POR GANCHOS DE AÇO COM FERRAMENTAS , BOMBA DE ENCHIMENTO, MANÔMETRO E BARRAS LATERAIS INOXIDÁVEL QUE PERMITE QUE PENDURE A BICICLETA E FAÇA REPAROS EM ALTURA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER PINTADO NA COR VERDE.	UN	1	R$ 4.752,92	24,20%	R$ 5.903,13	R$ 5.903,13
6	**BEBEDOURO**						**R$ 2.738,28**
6.1	BEBEDOURO UNITÁRIO INOX H=1M, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TODOS COMPONENTES PARA PERFEITO FUNCIONAMENTO	UN	1	R$ 1.379,77	24,20%	R$ 1.713,67	R$ 1.713,67
6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ÁGUA D=25MM, SOLDÁVEL PARA ALIMENTAÇÃO DO BEBEDOURO. CONSIDERAR CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM LAJE E PILARES DE CONCRETO.	M	5	R$ 38,09	24,20%	R$ 47,31	R$ 236,55
6.3	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	1	R$ 79,75	24,20%	R$ 99,05	R$ 99,05
6.4	TUBO PVC ESGOTO D=40MM. CONSIDERAR CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM LAJE E PILARES DE CONCRETO.	M	20	R$ 24,41	24,20%	R$ 30,32	R$ 606,40
6.5	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	1	R$ 66,51	24,20%	R$ 82,61	R$ 82,61
7	**SINALIZAÇÃO EM PLACA ILUMINADA PARA BICICLETÁRIO**						**R$ 16.818,23**
7.1	PLACA ILUMINADA COM A ESCRITA BICICLETÁRIO, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO: 3,00M X 0,3M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	2	R$ 3.810,82	24,20%	R$ 4.733,04	R$ 9.466,08
7.2	PLACA ILUMINADA EM FORMATO DE BICICLETA, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO 1,22MX0,71M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	2	R$ 2.530,42	24,20%	R$ 3.142,78	R$ 6.285,56
7.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "BICICLETA RECARREGÁVEL" EM CHAPA GALVANIZADA E PICTOGRAMA EM VINIL ALTO ADESIVO NA COR VERDE. DIMENSÃO 20CMX15CM. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	9	R$ 95,42	24,20%	R$ 118,51	R$ 1.066,59
8	**EXECUÇÃO DE PINTURA NO PISO**						**R$ 22.767,59**
8.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	187,63	R$ 4,30	24,20%	R$ 5,34	R$ 1.001,94
8.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI NA COR BRANCA.	M2	187,63	R$ 82,92	24,20%	R$ 102,99	R$ 19.324,01
8.3	PINTURA DE SIMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 1,22MX0,71M	UN	4	R$ 286,67	24,20%	R$ 356,04	R$ 1.424,16
8.4	PINTURA DE SIMBOLO "SETA INDICAÇÃO DE SENTIDO" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 50 x 30 CM NA COR VERDE	UN	6	R$ 136,54	24,20%	R$ 169,58	R$ 1.017,48
9	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 1.913,83**
9.1	LIMPEZA E ENTREGA DOS SERVIÇOS	M2	187,63	R$ 8,21	24,20%	R$ 10,20	R$ 1.913,83
10	**EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES**						**R$ 15.124,15**
10.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4"	UN	32	R$ 50,74	24,20%	R$ 63,02	R$ 2.016,64
10.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	31	R$ 55,60	24,20%	R$ 69,06	R$ 2.140,86
10.3	ELETRODUTO RÍGIDO Ø3/4", AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO	M	130	R$ 22,80	24,20%	R$ 28,32	R$ 3.681,60
10.4	ELETRODUTO RÍGIDO Ø1", AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO	M	120	R$ 28,89	24,20%	R$ 35,88	R$ 4.305,60

APÊNDICE VII-A
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabelas de referência: SUDECAP ONERADA 04/2026 / SINAPI ONERADA 05/2026.

OBJETO: EXECUÇÃO DE BICILETÁRIO COM TODA INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA NAS ESTAÇÕES BARREIRO, DIAMANTE, SÃO GABRIEL E PAMPULHA.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QNT	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
10.5	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	13	R$ 22,50	24,20%	R$ 27,95	R$ 363,35
10.6	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	7	R$ 33,31	24,20%	R$ 41,37	R$ 289,59
10.7	ANDAIME METÁLICO TUBULAR, TIPO TORRE, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES	VG	1	R$ 1.873,20	24,20%	R$ 2.326,51	R$ 2.326,51
11	**MATERIAIS ELÉTRICOS**						**R$ 17.394,22**
11.1	CONDUTOR ISOLADO 2,5MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V - NÃO HALOGENADO	M	217	R$ 4,95	24,20%	R$ 6,15	R$ 1.334,55
11.2	CONDUTOR ISOLADO 4,0MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V - NÃO HALOGENADO	M	473	R$ 6,93	24,20%	R$ 8,61	R$ 4.072,53
11.3	CONDUTOR ISOLADO 6,0MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV - NÃO HALOGENADO	M	300	R$ 11,15	24,20%	R$ 13,85	R$ 4.155,00
11.4	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A-250V, EM CONDULETE Ø3/4"	UN	10	R$ 103,77	24,20%	R$ 128,88	R$ 1.288,80
11.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A	UN	1	R$ 428,56	24,20%	R$ 532,27	R$ 532,27
11.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 16A - PADRÃO DIN	UN	1	R$ 20,04	24,20%	R$ 24,89	R$ 24,89
11.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 25A - PADRÃO DIN	UN	2	R$ 21,65	24,20%	R$ 26,89	R$ 53,78
11.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 32 A	UN	2	R$ 95,49	24,20%	R$ 118,60	R$ 237,20
11.9	DISPOSITIVO DPS 20KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R$ 88,26	24,20%	R$ 109,62	R$ 438,48
11.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 40A-30MA	UN	1	R$ 223,43	24,20%	R$ 277,50	R$ 277,50
11.11	LUMINÁRIA 2X18W COMPLETA 120CM, COM LÂMPADA LED E SOQUETE	UN	12	R$ 328,80	24,20%	R$ 408,37	R$ 4.900,44
11.12	RELÉ FOTOELÉTRICO 1800VA - 220V, INCLUSO BASE PARA RELÉ	UN	1	R$ 63,43	24,20%	R$ 78,78	R$ 78,78
12	**MATERIAIS DE TELECOMUNICAÇÃO**						**R$ 4.527,03**
12.1	CABO UTP CAT 6, CLASSE LSZH	M	215	R$ 8,99	24,20%	R$ 11,17	R$ 2.401,55
12.2	PATCH CORD CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 1,50M	UN	6	R$ 30,64	24,20%	R$ 38,05	R$ 228,30
12.3	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 1.232,21	24,20%	R$ 1.530,40	R$ 1.530,40
12.4	TOMADA RJ45 MACHO, COM CONDULETE Ø3/4"	UN	3	R$ 64,68	24,20%	R$ 80,33	R$ 240,99
12.5	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19", COM 8 TOMADAS	UN	1	R$ 101,28	24,20%	R$ 125,79	R$ 125,79
13	**EQUIPAMENTOS DE CFTV**						**R$ 8.109,00**
13.1	CÂMERA IP 4MP, BULLET - LENTE FIXA	UN	3	R$ 2.176,33	24,20%	R$ 2.703,00	R$ 8.109,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QNT	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						**R$ 51.753,00**
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 51.753,00**
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	100	R$ 416,69	24,20%	R$ 517,53	R$ 51.753,00

BDI % (SERVIÇOS ONERADO)	24,20%
VALOR GLOBAL	**R$ 978.856,77**

Sara Rodrigues Batista Fernandes - CREA-MG 232419D (Engenheira Civil) / Luiz Fernando Goulart - CREA-MG236957D (Engenheiro Eletricista)

APÊNDICE VII-B
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ESTAÇÃO BARREIRO

Tabelas de referência: SUDECAP ONERADA 04/2026 / SINAPI ONERADA 05/2026.
As composições de serviços oriundos de tabelas de referência podem ser obtidas por meio dos seguintes endereços eletrônicos:
SUDECAP https://prefeitura.pbh.gov.br/sudecap/tabela-de-precos
SINAPI https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_888

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1					**SERVIÇOS INICIAIS**				
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	103689	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	R$ 377,88	R$ 377,88
2					**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**				
2.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-01	-	RETIRADA DE PARACICLO METALICO EXISTENTE, INCLUINDO DESMONTAGEM, REMOÇÃO DA BASE DE FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO, COM REAPROVEITAMENTO DO EQUIPAMENTO.	UN	1,00	R$ 28,90	R$ 28,90
2.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 24,88	R$ 8,21
2.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87684	-	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	0,18	R$ 114,95	R$ 20,69
2.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-02	-	RETIRADA DE ESTAÇÃO AUTONOMA PARA MANUTENÇÃO DE BICICLETAS EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO.	UN	1,00	R$ 33,13	R$ 33,13
2.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 24,88	R$ 12,44
2.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87684	-	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	0,18	R$ 114,95	R$ 20,69
2.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-03	-	RETIRADA DE LIXEIRA COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	R$ 12,44	R$ 12,44
2.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 24,88	R$ 12,44
2.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-04	-	REINSTALAÇÃO DE LIXEIRA NO LOCAL INFORMADO PELA FISCALIZAÇÃO	UN	1,00	R$ 53,36	R$ 53,36
2.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 24,88	R$ 24,88
2.4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88317	-	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 34,88	R$ 17,44
2.4.3	SINAPI	INSUMO	11964	-	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00	R$ 2,76	R$ 11,04
2.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-05	-	RETIRADA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO PARAFUSADA EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	R$ 26,70	R$ 26,70
2.5.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	R$ 24,88	R$ 18,86
2.5.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	-	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 31,04	R$ 7,84
2.6	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-06	-	REINSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO. DEVERÁ SER PARAFUSADA EM ESTRUTURA EXISTENTE	UN	1,00	R$ 37,74	R$ 37,74
2.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	R$ 24,88	R$ 18,86
2.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	-	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 31,04	R$ 7,84
2.6.3	SINAPI	INSUMO	11964	-	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00	R$ 2,76	R$ 11,04
3					**BOX DE BICICLETÁRIOS**				

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-07	-	FORNECIMENTO DE MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO, COMPOSTO POR TELA DE ARAME ONDULADA MALHA 5CMX5CM, FIO 2,77MM SOLDADA EM CANTONEIRA 2" X 3/16" (L= 50,8MM XE= 4,75MM) E BARRA CHATA 1" X 1/8" (L=25,4 X E=3,18MM). BASE DE AÇO 8X8CM, ESP=4,76MM, PARAFUSADA COM CHUMBADOR PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE. COR: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE. DIMENSÃO: 1,30 (ALTURA) X 1,00M (LARGURA) X 230CM (PROFUNDIDADE) .	UND	1,00	R$ 2.951,11	R$ 2.951,11
3.1.1	SINAPI	INSUMO	-	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	11,97	R$ 37,69	R$ 451,15
3.1.2	BHTRANS	INSUMO	-	BHT01	CANTONEIRA 2"X 3/16 (50,8X50,8MM. ESP=4,75MM)	M	29,26	R$ 33,51	R$ 980,50
3.1.3	SINAPI	INSUMO	-	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	40,81	R$ 8,06	R$ 328,93
3.1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,31	R$ 8,43	R$ 2,60
3.1.5	BHTRANS	INSUMO	-	BHT02	SUPORTE DE BICICLETA PARA CHÃO	UN	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00
3.1.6	BHTRANS	INSUMO	-	BHT03	PARAFUSO FRANCES 3/8 COMPRIMENTO 2"	UN	4,00	R$ 1,26	R$ 5,04
3.1.7	SINAPI	INSUMO	-	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	21,81	R$ 9,45	R$ 206,10
3.1.8	SUDECAP	INSUMOS	-	65.78.90	DOBRADIÇA GONZO COM ABA D=1/2"	UN	2,00	R$ 2,75	R$ 5,50
3.1.9	SINAPI	INSUMO	-	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	1,07	R$ 7,59	R$ 8,12
3.1.10	SINAPI	INSUMO	-	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00	R$ 2,76	R$ 11,04
3.1.11	SUDECAP	INSUMOS	-	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	0,50	R$ 3,00	R$ 1,50
3.1.12	SINAPI	INSUMO	-	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,20	R$ 60,32	R$ 12,06
3.1.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	11,97	R$ 11,78	R$ 141,01
3.1.14	BHTRANS	INSUMO	-	BHT28	MOLA PARA FIXAÇÃO NA PORTA	UNID.	1,00	R$ 3,11	R$ 3,11
3.1.15	BHTRANS	INSUMO	-	BHT29	FECHO PARA PORTÃO, TIPO PAPAGAIO BATE-FECHA	UNID.	1,00	R$ 20,00	R$ 20,00
3.1.16	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	17.08.21	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	23,94	R$ 31,18	R$ 746,45
3.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-08	-	INSTALAÇÃO DO MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO	UN	1,00	R$ 121,64	R$ 121,64
3.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 33,37	R$ 66,74
3.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 27,45	R$ 54,90
4					**CENTRAL DE MANUTENÇÃO**				
4.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-09		ESTAÇÃO AUTONOMA PARA MANUTENÇÃO DE BICICLETAS, COMPOSTA POR GANCHOS DE AÇO COM FERRAMENTAS, BOMBA DE ENCHIMENTO, MANÔMETRO E BARRAS LATERAIS INOXIDÁVEL QUE PERMITE QUE PENDURE A BICICLETA E FAÇA REPAROS EM ALTURA, CONFORME PROJETO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER PINTADO NA COR VERDE.	UN	1,00	R$ 4.752,92	R$ 4.752,92
4.1.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT04	ESTAÇÃO AUTONOMA DE MANUTENÇÃO DE BICICLETAS, COMPOSTA POR GANCHOS DE AÇO COM FERRAMENTAS , BOMBA DE ENCHIMENTO, MANÔMETRO E BARRAS LATERAIS INOXIDÁVEL QUE PERMITE QUE PENDURE A BICICLETA E FAÇA REPAROS EM ALTURA. O ACABAMENTO DA ESTAÇÃO DEVERÁ SER PINTADO NA COR VERDE.	UN	1,00	R$ 4.722,50	R$ 4.722,50
4.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
4.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
5					**BEBEDOURO**				
5.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-10		BEBEDOURO UNITÁRIO INOX H=1M, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TODOS COMPONENTES PARA PERFEITO FUNCIONAMENTO	UN	1,00	R$ 1.379,77	R$ 1.379,77
5.1.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	10.47.03	BEBEDOURO UNITÁRIO INOX PARA 80 PESSOAS H=1,0 METRO	UN	1,00	R$ 1.379,77	R$ 1.379,77
5.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ÁGUA D=25MM, SOLDÁVEL PARA ALIMENTAÇÃO DO BEBEDOURO. CONSIDERAR CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM LAJE E PILARES DE CONCRETO.	M	1,00	R$ 18,32	R$ 18,32
5.2.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	10.03.02	TUBO PVC ÁGUA D= 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	R$ 7,98	R$ 7,98
5.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	91170	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 RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00	R$ 10,34	R$ 10,34

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.3	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	10.22.02	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 79,75	R$ 79,75
5.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	104790	-	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,00	R$ 125,57	R$ 125,57
5.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-12	-	TUBO PVC ESGOTO D=40MM. CONSIDERAR CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, BERÇO DE AREIA E REATERRO.	M	1,00	R$ 27,72	R$ 27,72
5.5.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90106	-	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,14	R$ 9,47	R$ 1,33
5.5.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	10.12.01		TUBO PVC ESGOTO, D= 40MM, PONTA E BOLSA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	R$ 18,49	R$ 18,49
5.5.3	SINAPI	INSUMO	-	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020	R$ 173,84	R$ 3,48
5.5.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	-	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,14	R$ 31,54	R$ 4,42
5.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87749	-	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1,00	R$ 113,24	R$ 113,24
5.7	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	10.71.11	-	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,6 X 0,6 X 0,5 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97897	UN	1,00	R$ 391,01	R$ 391,01
6					**GRADIL**				
6.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-13		GRADIL COM TELA ONDULADA QUADRICULADA E QUADRO. A TELA DEVERÁ SER FIXADA EM CAIXILHO METÁLICO, COMPOSTO POR DUAS BARRAS DE AÇO CHATAS 3/4" X 1/8". TELA ONDULADA FABRICADA EM FIOS DE AÇO GALVANIZADO, MALHA 55X55MM, FIO 12MM, COM QUADRO E POSTE EM TUBO DE 2", ESPESSURA DE 1,5MM. POSTE FIXADO EM BASE DE AÇO 10X10CM ESPESSURA DE 5MM, PARAFUSADA COM 4 CHUMBADORES PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE. COR: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE. ALTURA DE 2,30M, CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	M2	1,00	R$ 237,06	R$ 237,06
6.1.1	SINAPI	INSUMO		7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,00	R$ 37,69	R$ 37,69
6.1.2	SUDECAP	INSUMOS	-	60.40.11	TUBO AÇO GALVANIZADO INDUSTRIAL REDONDO DN 2" (50.80 MM) E=2,00MM, NBR 6591	M	4,04	R$ 23,07	R$ 93,20
6.1.3	SUDECAP	INSUMOS	-	60.15.22	BARRA CHATA DE AÇO 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47KG/M REF 566	M	8,08	R$ 4,25	R$ 34,34
6.1.4	SINAPI	INSUMO	-	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	0,38	R$ 7,59	R$ 2,88
6.1.5	SINAPI	INSUMO	-	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,00	R$ 2,76	R$ 5,52
6.1.6	SUDECAP	INSUMOS	-	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	0,33	R$ 3,00	R$ 0,99
6.1.7	SUDECAP	INSUMOS	-	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM REF 11002	KG	0,05	R$ 16,89	R$ 0,84
6.1.8	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	17.08.21	-	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	1,00	R$ 31,18	R$ 31,18
6.1.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
6.1.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
6.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-14		PORTAO PIVOTANTE EM TELA ONDULADA QUADRICULADA COM QUADRO, FIXADA EM CAIXILHO METÁLICO COMPOSTO POR DUAS BARRAS DE AÇO CHATA 5/8" X 1/8". TELA ONDULADA FABRICADA EM FIOS DE AÇO GALVANIZADO, MALHA 55X55MM, FIO 12MM. QUADRO E POSTE E TUBO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM ALTURA 2,30M FIXADO EM BASE 10X10CM INCLUSIVE TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIO PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO PORTÃO. COR: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE. DIMENSÃO: 2,30M DE ALTURA X 1,00M DE LARGURA, SEGUIR PADRÃO DE GRADIL EXISTENTE.	UN	1,00	R$ 900,12	R$ 900,12
6.2.1	SINAPI	INSUMO	-	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	2,30	R$ 37,69	R$ 86,69

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.2.2	SUDECAP	INSUMOS		60.40.11	TUBO AÇO GALVANIZADO INDUSTRIAL REDONDO DN 2" (50.80 MM) E=2,00MM, NBR 6591	M	12,20	R$ 23,07	R$ 281,45
6.2.3	SUDECAP	INSUMOS	-	60.15.22	BARRA CHATA DE AÇO 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47KG/M REF 566	M	15,20	R$ 4,25	R$ 64,60
6.2.4	SINAPI	INSUMO	-	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	0,76	R$ 7,59	R$ 5,77
6.2.5	SINAPI	INSUMO	-	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,00	R$ 2,76	R$ 22,08
6.2.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100704	-	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_10/2025	UN	1,00	R$ 92,84	R$ 92,84
6.2.7	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	13.31.53	-	DOBRADIÇA TUBULAR DE GIRO PARA PORTÃO DE TUBO (2") E TELA DE AÇO	UN	3,00	R$ 25,08	R$ 75,24
6.2.8	SUDECAP	INSUMOS	-	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	1,00	R$ 3,00	R$ 3,00
6.2.9	SUDECAP	INSUMOS	-	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM REF 11002	KG	0,20	R$ 16,89	R$ 3,38
6.2.10	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	17.08.21	-	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	4,60	R$ 31,18	R$ 143,43
6.2.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 27,45	R$ 54,90
6.2.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 33,37	R$ 66,74
7					**SINALIZAÇÃO EM PLACA ILUMINADA PARA BICICLETÁRIO**				
7.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-15	-	PLACA ILUMINADA COM A ESCRITA BICICLETÁRIO, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO: 3,00M X 0,3M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	R$ 3.810,82	R$ 3.810,82
7.1.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT05	FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COM A ESCRITA "BICICLETÁRIO" COM LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA DE 5CM E ACABAMENTO FRONTAL EM ACRILICO ILUMINADO COM LED BRANCO QUENTE, ALTURA DA LETRA SERÁ DE 30CM COM FONTE ARIAL EM CAIXA ALTA. O LETREIRO DEVERÁ SER FIXADO EM CANTONEIRA DE AÇO 2" X 3,16 (50,8 X 50,8 MM. ESP=4,75MM, - DIMENSÃO DO LETREIRO: 3,00M X 0,3M, CONFORME PROJETO ANEXO.	UN	1,00	R$ 3.750,00	R$ 3.750,00
7.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 33,37	R$ 33,37
7.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 27,45	R$ 27,45
7.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-16		PLACA ILUMINADA EM FORMATO DE BICICLETA, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO 1,22MX0,71M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	R$ 2.530,42	R$ 2.530,42
7.2.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT06	FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM "FORMATO DE BICICLETA" EM CHAPA GALVANIZADA DE 5CM E ACABAMENTO FRONTAL EM ACRILICO ILUMINADO COM LED BRANCO QUENTE. O PICTOGRAMA DEVERÁ SER FIXADO EM CANTONEIRA DE AÇO 2" X 3,16 (50,8 X 50,8 MM. ESP=4,75MM - DIMENSÃO DA BICICLETA: 1,22M X 0,71M, CONFORME PROJETO ANEXO.	UN	1,00	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
7.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
7.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
7.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-17		PLACA DE SINALIZAÇÃO "BICICLETA RECARREGÁVEL" EM CHAPA GALVANIZADA E PICTOGRAMA EM VINIL ALTO ADESIVO NA COR VERDE. DIMENSÃO 20CMX15CM. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	R$ 95,42	R$ 95,42
7.3.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT07	FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO "BICICLETA RECARREGÁVEL", EM CHAPA GALVANIZADA E PICTOGRAMA EM VINIL ALTO ADESIVO NA COR VERDE. CONFORME PROJETO ANEXO. DIMENSÃO: 20X15CM	UN	1,00	R$ 65,00	R$ 65,00
7.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
7.3.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
8					**EXECUÇÃO DE PINTURA NO PISO**				
8.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO		102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	1,00	R$ 4,30	R$ 4,30
8.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-18		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI NA COR BRANCA.	M2	1,00	R$ 82,92	R$ 82,92
8.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1,00	R$ 81,13	R$ 81,13
8.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1,00	R$ 1,79	R$ 1,79

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-19		PINTURA DE SIMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 1,22MX0,71M	UN	1,00	R$ 286,67	R$ 286,67
8.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	0,87	R$ 81,13	R$ 70,58
8.3.2	BHTRANS	INSUMO	-	BHT08	GABARITO DE BICICLETA PARA PINTURA EM PISO 1,00M X 1,00M	UN	1,00	R$ 216,09	R$ 216,09
8.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-20		PINTURA DE SIMBOLO "SETA INDICAÇÃO DE SENTIDO" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: DIMENSÃO: 50 x 30 CM NA COR VERDE	UN	1,00	R$ 136,54	R$ 136,54
8.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	0,15	R$ 81,13	R$ 12,17
8.4.2	BHTRANS	INSUMO	-	BHT09	GABARITO EM FORMATO DE SETA 50X30 CM	UN	1,00	R$ 124,37	R$ 124,37
9					**EXECUÇÃO DE PINTURA EM GRADIL EXISTENTE**				
9.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO		100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1,00	R$ 11,78	R$ 11,78
9.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO		17.08.21	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	1,00	R$ 31,18	R$ 31,18
10					**LIMPEZA DA OBRA**				
10.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-21	-	LIMPEZA E ENTREGA DOS SERVIÇOS	M2	1,00	R$ 8,21	R$ 8,21
10.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 24,88	R$ 8,21
11					**EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES**				
11.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-22	-	CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4"	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
11.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
11.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-23	-	ELETRODUTO RÍGIDO Ø3/4", AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO	M	1,00	R$ 22,80	R$ 22,80
11.2.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.07.04	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 104406	M	1,00	R$ 22,80	R$ 22,80
11.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-24	-	ANDAIME METÁLICO TUBULAR, TIPO TORRE, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES	VG	1,00	R$ 500,40	R$ 500,40
11.3.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.29.10	ANDAIME METALICO TUBULAR, TIPO TORRE, L=1,0 ATE 1,5M E H=1,0 M COMPLETO	MXMES	6,00	R$ 22,00	R$ 132,00
11.3.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.29.11	MONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE ADP REF 97064	M	12,00	R$ 15,35	R$ 184,20
11.3.3	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.29.12	DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE ADP REF 97064	M	12,00	R$ 15,35	R$ 184,20
12					**MATERIAIS ELÉTRICOS**				
12.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-25	-	CONDUTOR ISOLADO 2,5MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V - NÃO HALOGENADO	M	1,00	R$ 4,95	R$ 4,95
12.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 34,11	R$ 1,19
12.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 28,03	R$ 0,98
12.1.3	SINAPI	INSUMO	-	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R$ 6,17	R$ 0,06
12.1.4	SUDECAP	INSUMOS	-	74.16.02	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2 REF 1014	M	1,10	R$ 2,47	R$ 2,72
12.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-26	-	CONDUTOR ISOLADO 4,0MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V - NÃO HALOGENADO	M	1,00	R$ 6,62	R$ 6,62
12.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 34,11	R$ 1,19
12.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 28,03	R$ 0,98
12.2.3	SINAPI	INSUMO	-	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R$ 6,17	R$ 0,06
12.2.4	SUDECAP	INSUMOS	-	74.16.03	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4MM2 REF 981	M	1,10	R$ 3,99	R$ 4,39
12.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-27	-	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A-250V, EM CONDULETE Ø3/4"	UN	1,00	R$ 103,77	R$ 103,77
12.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
12.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 53,03	R$ 53,03
12.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-28	-	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 16A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R$ 20,04	R$ 20,04
12.4.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.19.02	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 16A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R$ 20,04	R$ 20,04
12.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-29	-	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 25A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R$ 21,65	R$ 21,65

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12.5.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.19.04	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 25A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R$ 21,65	R$ 21,65
12.6	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-30	-	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A-30MA , 2 MÓDULOS	UN	1,00	R$ 112,16	R$ 112,16
12.6.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.20.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A-30MA , 2 MÓDULOS REFERÊNCIA WRX22530 ELETROMAR/EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 112,16	R$ 112,16
13					**MATERIAIS DE TELECOMUNICAÇÃO**				
13.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-31	-	CABO UTP CAT 6, CLASSE LSZH	M	1,00	R$ 8,99	R$ 8,99
13.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1,00	R$ 8,99	R$ 8,99
13.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-32	-	PATCH CORD CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 1,50M	UN	1,00	R$ 30,64	R$ 30,64
13.2.1	SINAPI	INSUMO	-	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00	R$ 25,46	R$ 25,46
13.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 34,11	R$ 2,84
13.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 28,03	R$ 2,34
13.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-33	-	TOMADA RJ45 CAT6 (SOMENTE MÓDULO)	UN	1,00	R$ 59,48	R$ 59,48
13.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R$ 34,11	R$ 14,21
13.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R$ 28,03	R$ 11,68
13.3.3	SINAPI	INSUMO	-	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00	R$ 33,59	R$ 33,59
13.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-34	-	TOMADA RJ45 MACHO, COM CONDULETE Ø3/4"	UN	1,00	R$ 64,68	R$ 64,68
13.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
13.4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R$ 34,11	R$ 5,69
13.4.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R$ 28,03	R$ 4,67
13.4.4	SINAPI	INSUMO	-	39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00	R$ 3,58	R$ 3,58
13.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-35	-	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19", COM 8 TOMADAS	UN	1,00	R$ 101,28	R$ 101,28
13.5.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.82.56	CALHA COM 8 TOMADAS 19"	UN	1,00	R$ 101,28	R$ 101,28
14					**EQUIPAMENTOS DE CFTV**				
14.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-36	-	CÂMERA IP 4MP, BULLET - LENTE FIXA	UN	1,00	R$ 2.176,33	R$ 2.176,33
14.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R$ 34,11	R$ 85,28
14.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 28,03	R$ 28,03
14.1.3	BHTRANS	INSUMO	-	BHT21	CARTÃO DE MEMÓRIA, MICROSD, 64GB - REF.: WD PURPLE 64GB 4600163	UNID.	1,00	R$ 192,10	R$ 192,10
14.1.4	BHTRANS	INSUMO	-	BHT22	CÂMERA IP 4MP, TIPO BULLET - REF.: INTELBRAS VIP5440IA	UNID.	1,00	R$ 1.559,69	R$ 1.559,69
14.1.5	BHTRANS	INSUMO	-	BHT23	BOX ANTIVANDALISMO, METÁLICO, COM SUPORTE, PINTURA ELETROSTÁTICA - REF.: IPEC BOX-2	UNID.	1,00	R$ 88,40	R$ 88,40
14.1.6	BHTRANS	INSUMO	-	BHT24	INJETOR POE ATIVO, ENTRADA BIVOLT, POTÊNCIA DE SAIDA 30W, IEEE 802.3AF e 802.3AT, GIGABIT ETHERNET - REF.: INTELBRAS POE200AT	UNID.	1,00	R$ 222,83	R$ 222,83

APÊNDICE VII-C
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ESTAÇÃO DIAMANTE

Tabelas de referência: SUDECAP ONERADA 04/2026 / SINAPI ONERADA 05/2026.
As composições de serviços oriundos de tabelas de referência podem ser obtidas por meio dos seguintes endereços eletrônicos:
SUDECAP https://prefeitura.pbh.gov.br/sudecap/tabela-de-precos
SINAPI https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_888

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1					**SERVIÇOS INICIAIS**				
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	103689	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	R$ 377,88	R$ 377,88
1.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	01.09.01	-	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	R$ 950,00	R$ 950,00
1.3	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	01.09.21	-	CONTAINER SIMPLES	MES	1,00	R$ 980,00	R$ 980,00
1.4	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	01.09.11	-	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	R$ 950,00	R$ 950,00
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	98459	-	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	1,00	R$ 88,36	R$ 88,36
1.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97064	-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	1,00	R$ 31,55	R$ 31,55
1.7	SINAPI	INSUMO	10527	-	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	1,00	R$ 24,00	R$ 24,00
2					**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**				
2.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-01	-	RETIRADA DE PARACICLO METALICO EXISTENTE, INCLUINDO DESMONTAGEM, REMOÇÃO DA BASE DE FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO, COM REAPROVEITAMENTO DO EQUIPAMENTO.	UN	1,00	R$ 28,90	R$ 28,90
2.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 24,88	R$ 8,21
2.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87684	-	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	0,18	R$ 114,95	R$ 20,69
2.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-02	-	RETIRADA DO POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	R$ 381,57	R$ 381,57
2.2.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	0,96	R$ 63,30	R$ 60,77
2.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R$ 34,11	R$ 102,33
2.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R$ 28,03	R$ 84,09
2.2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,99	R$ 80,79	R$ 79,70
2.2.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	5928	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	0,18	R$ 303,62	R$ 54,68
2.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-03	-	REINSTALAÇÃO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, COM TODOS COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R$ 1.163,77	R$ 1.163,77
2.3.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	0,96	R$ 63,30	R$ 60,77
2.3.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,64	R$ 6,96	R$ 4,45
2.3.3	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	04.21.20	CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,20	R$ 777,91	R$ 155,58
2.3.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R$ 34,11	R$ 102,33
2.3.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R$ 28,03	R$ 84,09
2.3.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00	R$ 80,79	R$ 80,79

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.3.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	5928	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	1,00	R$ 303,62	R$ 303,62
2.3.8	SINAPI	INSUMO	100608	39746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	0,99	R$ 94,44	R$ 93,17
2.3.9	SINAPI	INSUMO	100611	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	0,18	R$ 46,49	R$ 8,37
2.3.10	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	11.14.49	-	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TIPO ZA, PARA PASSEIO, COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40CM - PADRÃO CEMIG	UN	1,00	R$ 256,38	R$ 256,38
2.3.11	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	11.08.01	-	ELETRODUTO CORRUGADO, PEAD, DN 50MM (1 1/2"), ENTERRADO REF 97667	M	2,00	R$ 7,11	R$ 14,22
2.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-04	-	RETIRADA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE , COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	R$ 79,93	R$ 79,93
2.4.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	40.32.05	-	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	0,96	R$ 63,30	R$ 60,88
2.4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R$ 24,88	R$ 19,05
2.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-05	-	REINSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE	UN	1,00	R$ 258,94	R$ 258,94
2.5.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	88316	40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	0,97	R$ 63,30	R$ 61,17
2.5.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	88317	40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	1,82	R$ 6,96	R$ 12,64
2.5.3	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	88317	04.21.20	CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,20	R$ 777,91	R$ 155,58
2.5.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	R$ 24,88	R$ 21,79
2.5.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	-	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 31,04	R$ 7,76
2.6	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-06	-	RETIRADA DE MONUMENTO EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERAR O REAPROVEITAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA DE "PLACA DE INAUGURAÇÃO DO IMÓVEL".	UN	1,00	R$ 311,38	R$ 311,38
2.6.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97628	-	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,00	R$ 311,38	R$ 311,38
2.7	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-07	-	REINSTALAÇÃO DE MONUMENTO EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERAR A INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA " PLACA DE INAUGURAÇÃO DO IMÓVEL".	UN	1,00	R$ 660,29	R$ 660,29
2.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	97733	-	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,16	R$ 3.883,08	R$ 621,29
2.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 24,88	R$ 12,44
2.7.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	-	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 31,04	R$ 15,52
2.7.4	SINAPI	INSUMO	11964	-	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00	R$ 2,76	R$ 11,04
3					**RETIRADA DE VEGETAÇÃO**				
3.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-08		RETIRADA DE VEGETAÇÃO EXISTENTE, CONSIDERAR O CORTE E A REMOÇÃO DAS RAIZES	UN	1,00	R$ 242,62	R$ 242,62
3.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	98529	-	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 87,43	R$ 87,43
3.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	98526	-	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 155,19	R$ 155,19
3.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-09		RETIRADA DE GRAMA DO TERRENO, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1,00	R$ 5,30	R$ 5,30
3.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	98524	-	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1,00	R$ 5,30	R$ 5,30
4					**EXECUÇÃO DA ESTRUTURA**				
4.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-10	-	CORTE, REMANEJAMENTO E TRANSPORTE DE SOLO PARA NIVELAMENTO DO PISO	M3	1,00	R$ 94,95	R$ 94,95
4.1.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	40.32.05	-	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	1,00	R$ 63,30	R$ 63,30
4.1.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	03.24.01	-	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0M	M3	1,00	R$ 31,65	R$ 31,65
4.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	03.15.03	-	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE COM SOQUETE	M3	1,00	R$ 63,30	R$ 63,30
4.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-11		EXECUÇÃO DE MURETA COM BLOCO DE CONCRETO APARENTE 14X19X39CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FUNDAÇÃO E CHAPEU DE MURO.	M2	1,00	R$ 328,36	R$ 328,36
4.3.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	07.38.05	-	MURO DE DIVISA, BLOCO DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM, H= 2,60M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	1,00	R$ 328,36	R$ 328,36
4.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-12	-	EXECUÇÃO DE DRENAGEM	M	1,00	R$ 90,41	R$ 90,41
4.4.1	SUDECAP	INSUMOS	55.10.88	-	SERVENTE DE OBRAS	H	0,50	R$ 21,10	R$ 10,55
4.4.2	SUDECAP	INSUMOS	61.20.08	-	MANTA GEOTÊXTIL RESISTÊNCIA TRAÇÃO 9KN/M (180G/M2) REF 4013	M2	1,00	R$ 3,29	R$ 3,29
4.4.3	SUDECAP	INSUMOS	63.01.03	-	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	M3	0,05	R$ 144,73	R$ 7,24

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.4.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	102705	-	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	1,00	R$ 69,33	R$ 69,33
4.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	98553	-	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,00	R$ 176,56	R$ 176,56
4.6	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	17.03.26	-	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO EM PAREDES EXTERNAS, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 95626	M2	1,00	R$ 21,27	R$ 21,27
5					**PISO**				
5.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	15.02.07	-	PISO DE TRANSIÇÃO, E= 8,0CM, SEM JUNTA FCK >= 20MPA (MANUAL)	M2	1,00	R$ 76,54	R$ 76,54
5.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	15.07.17	-	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, E= 3,0CM COM JUNTA DE 1 X 1M	M2	1,00	R$ 70,40	R$ 70,40
6					**EXECUÇÃO DE COBERTURA**				
6.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-13		ENGRADAMENTO COM PERFIL "U" ENRIJECIDO 100X50X17X3MM PINTADOS NA COR VERDE, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	M	1,00	R$ 78,47	R$ 78,47
6.1.1	BHTRANS	INSUMO		BHT10	PERFIL U ENRIJECIDO 100X50X17X3,00 MM	M	1,10	R$ 46,92	R$ 51,61
6.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 24,88	R$ 1,99
6.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO		88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 31,04	R$ 2,48
6.1.4	SINAPI	INSUMO		10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,20	R$ 62,81	R$ 12,56
6.1.5	SUDECAP	INSUMOS	-	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	0,03	R$ 3,00	R$ 0,09
6.1.6	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	17.08.21	-	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	0,312	R$ 31,18	R$ 9,74
6.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-14		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1,00	R$ 91,78	R$ 91,78
6.2.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	08.12.40	-	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	M2	1,1000	R$ 52,25	R$ 57,48
6.2.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	17.08.21	-	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	1,1000	R$ 31,18	R$ 34,30
6.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-15	94213	CHAPA EM PLACA DE ACM ESP=4MM - H=50CM, NA COR CINZA NOS DOIS LADOS (SAIA TELHADO)	M	1,00	R$ 151,50	R$ 151,50
6.3.1	BHTRANS	INSUMO		BHT30	CHAPA PLACA DE ACM 5000 X 1250 MM - ESPESSURA 4 MM	M2	0,55	R$ 152,00	R$ 83,60
6.3.2	SUDECAP	INSUMOS		83.41.04	FITA DUPLA FACE TRANSFERÍVEL VHB 12MM X 20M UNITÁRIO 3M/EQUIVALENTE	UN	0,15	R$ 48,40	R$ 7,26
6.3.3	SUDECAP	INSUMOS		60.40.30	TUBO METALON AÇO QUADRADO 25 X 25 X 1,2 MM	M	3,00	R$ 8,20	R$ 24,60
6.3.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R$ 24,88	R$ 7,46
6.3.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO		88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R$ 31,04	R$ 9,31
6.3.6	SINAPI	INSUMO		10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,15	R$ 62,81	R$ 9,42
6.3.7	SUDECAP	INSUMOS	-	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	0,17	R$ 3,00	R$ 0,50
6.3.8	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	17.08.21	-	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	0,30	R$ 31,18	R$ 9,35
6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	94228	-	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,00	R$ 94,62	R$ 94,62
6.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100327	-	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	1,00	R$ 63,40	R$ 63,40
6.6	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	10.10.04	-	TUBO PVC ESGOTO, D= 100MM, PONTA E BOLSA, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	R$ 37,67	R$ 37,67
7					**GRADIL, GUARDA CORPO E CORRIMÃO**				
7.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-16		GRADIL NYLOFOR H=2.03 M COMPOSTO POR TELA EM MALHA DE 5X20CM, COM 4 CURVATURAS "V", FABRICADO EM FIOS DE AÇO GALVANIZADO 4,05 MM E REVESTIDO COM CAMADA DE PVC DE ALTA ADERÊNCIA. DIMENSÃO: 2,08M (ALTURA) X 2,50M (LARGURA)	UN	1,00	R$ 516,72	R$ 516,72
7.1.1	BHTRANS	INSUMO		BHT13	GRADIL NYLOFOR 3D 2,03X2,50M, MALHA 5X20CM FIO 4,05MM	UNID.	1,00	R$ 486,30	R$ 486,30
7.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
7.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
7.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-17		POSTES METÁLICOS 40X60MM, CHAPA 1,25MM, INCLUSIVE FIXADORES, PARAFUSOS E TAMPA DE ACABAMENTO EM POLIAMIDA. OS POSTES DEVERÃO SER CHUMBADOS EM ESTRUTURA EXISTENTE - H=2,08M	UN	1,00	R$ 284,26	R$ 284,26
7.2.1	BHTRANS	INSUMO		BHT14	POSTE PARA GRADIL NYLOFOR 3D COM FIXADOR EM POLIAMIDA 40X60MM E TAMPA H= 2.60 M.	UNID.	1,00	R$ 242,80	R$ 242,80
7.2.2	SINAPI	INSUMO		11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00	R$ 2,76	R$ 11,04
7.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
7.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-18		PORTÃO PIVOTANTE - TIPO BELGO NYLOFOR, COMPOSTO POR FOLHA ÚNICA, NAS DIMENSÃO DE 2,08M (ALTURA) X 1,00 M (LARGURA). OS QUADROS E OS MONTANTES SÃO FABRICADOS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2" 1/2". COR VERDE OU CONFORME PADRÃO EXISTENTE. DIMENSÃO: 2,08M (ALTURA) X 1M (LARGURA).	UN	1,00	R$ 1.245,52	R$ 1.245,52
7.3.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT13	GRADIL NYLOFOR 3D 2,03X2,50M, MALHA 5X20CM FIO 4,05MM	UNID.	0,48	R$ 486,30	R$ 233,80
7.3.2	BHTRANS	INSUMO	-	BHT14	POSTE PARA GRADIL NYLOFOR 3D COM FIXADOR EM POLIAMIDA 40X60MM E TAMPA H= 2.60 M.	UNID.	2,00	R$ 242,80	R$ 485,60
7.3.3	BHTRANS	INSUMO		BHT15	TUBO DE AÇO CARBONO 40 X 60MM X 1,5 MM - QUADRO DO PORTÃO	M	6,78	R$ 27,14	R$ 184,01
7.3.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100704	-	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_10/2025	UN	1,00	R$ 92,84	R$ 92,84
7.3.5	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	06.03.41	-	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	KG	0,25	R$ 15,22	R$ 3,73
7.3.6	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	13.31.53	-	DOBRADIÇA TUBULAR DE GIRO PARA PORTÃO DE TUBO (2") E TELA DE AÇO	UN	3,00	R$ 25,08	R$ 75,24
7.3.7	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	17.08.21	-	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	1,36	R$ 31,18	R$ 42,28
7.3.8	SUDECAP	INSUMOS	-	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	1,00	R$ 3,00	R$ 3,00
7.3.9	SUDECAP	INSUMOS	-	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM REF 11002	KG	0,20	R$ 16,89	R$ 3,38
7.3.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 27,45	R$ 54,90
7.3.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 33,37	R$ 66,74
7.4	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	13.40.82	-	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50MM	M	1,00	R$ 432,32	R$ 432,32
7.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-19		CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PISO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	1,00	R$ 110,46	R$ 110,46
7.5.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	99855	-	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	1,00	R$ 105,73	R$ 105,73
7.5.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	17.08.21	-	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	0,15	R$ 31,18	R$ 4,73
8					**BOX DE BICICLETÁRIOS**				
8.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-20	-	FORNECIMENTO DE MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO, COMPOSTO POR TELA DE ARAME ONDULADA MALHA 5CMX5CM, FIO 2,77MM SOLDADA EM CANTONEIRA 2" X 3/16" (L= 50,8MM XE= 4,75MM) E BARRA CHATA 1" X 1/8" (L=25,4 X E=3,18MM). BASE DE AÇO 8X8CM, ESP=4,76MM, PARAFUSADA COM CHUMBADOR PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE. COR: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE. DIMENSÃO: 1,30 (ALTURA) X 1,00M (LARGURA) X 230CM (PROFUNDIDADE) .	UND	1,00	R$ 2.951,11	R$ 2.951,11
8.1.1	SINAPI	INSUMO	-	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	11,97	R$ 37,69	R$ 451,15
8.1.2	BHTRANS	INSUMO	-	BHT01	CANTONEIRA 2"X 3/16 (50,8X50,8MM. ESP=4,75MM)	M	29,26	R$ 33,51	R$ 980,50
8.1.3	SINAPI	INSUMO	-	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	40,81	R$ 8,06	R$ 328,93
8.1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,31	R$ 8,43	R$ 2,60
8.1.5	BHTRANS	INSUMO	-	BHT02	SUPORTE DE BICICLETA PARA CHÃO	UNID.	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00
8.1.6	BHTRANS	INSUMO	-	BHT03	PARAFUSO FRANCES 3/8 COMPRIMENTO 2"	UNID.	4,00	R$ 1,26	R$ 5,04
8.1.7	SINAPI	INSUMO	-	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	21,81	R$ 9,45	R$ 206,10
8.1.8	SUDECAP	INSUMOS	-	65.78.90	DOBRADIÇA GONZO COM ABA D=1/2"	UN	2,00	R$ 2,75	R$ 5,50
8.1.9	SINAPI	INSUMO	-	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	1,07	R$ 7,59	R$ 8,12
8.1.10	SINAPI	INSUMO	-	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00	R$ 2,76	R$ 11,04
8.1.11	SUDECAP	INSUMOS	-	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	0,50	R$ 3,00	R$ 1,50
8.1.12	SINAPI	INSUMO	-	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,20	R$ 60,32	R$ 12,06
8.1.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	11,97	R$ 11,78	R$ 141,01
8.1.14	BHTRANS	INSUMO	-	BHT28	MOLA PARA FIXAÇÃO NA PORTA	UNID.	1,00	R$ 3,11	R$ 3,11
8.1.15	BHTRANS	INSUMO	-	BHT29	FECHO PARA PORTÃO, TIPO PAPAGAIO BATE-FECHA	UNID.	1,00	R$ 20,00	R$ 20,00
8.1.16	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	17.08.21	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	23,94	R$ 31,18	R$ 746,45
8.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-21	-	INSTALAÇÃO DO MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO	UN	1,00	R$ 121,64	R$ 121,64

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 33,37	R$ 66,74
8.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 27,45	R$ 54,90
9					**CENTRAL DE MANUTENÇÃO**				
9.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-22		ESTAÇÃO AUTONOMA PARA MANUTENÇÃO DE BICICLETAS, COMPOSTA POR GANCHOS DE AÇO COM FERRAMENTAS , BOMBA DE ENCHIMENTO, MANÔMETRO E BARRAS LATERAIS INOXIDÁVEL QUE PERMITE QUE PENDURE A BICICLETA E FAÇA REPAROS EM ALTURA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER PINTADO NA COR VERDE.	UN	1,00	R$ 4.752,92	R$ 4.752,92
9.1.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT04	ESTAÇÃO AUTONOMA DE MANUTENÇÃO DE BICICLETAS, COMPOSTA POR GANCHOS DE AÇO COM FERRAMENTAS , BOMBA DE ENCHIMENTO, MANÔMETRO E BARRAS LATERAIS INOXIDÁVEL QUE PERMITE QUE PENDURE A BICICLETA E FAÇA REPAROS EM ALTURA. O ACABAMENTO DA ESTAÇÃO DEVERÁ SER PINTADO NA COR VERDE.	UNID.	1,00	R$ 4.722,50	R$ 4.722,50
9.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
9.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
10					**BEBEDOURO**				
10.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-23		BEBEDOURO UNITÁRIO INOX H=1M, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TODOS COMPONENTES PARA PERFEITO FUNCIONAMENTO	UN	1,00	R$ 1.379,77	R$ 1.379,77
10.1.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	10.47.03	BEBEDOURO UNITÁRIO INOX PARA 80 PESSOAS H=1,0 METRO	UN	1,00	R$ 1.379,77	R$ 1.379,77
10.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-24		TUBO PVC ÁGUA D= 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	R$ 17,21	R$ 17,21
10.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90106	-	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,14	R$ 9,47	R$ 1,33
10.2.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	10.03.02		TUBO PVC ÁGUA D= 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	R$ 7,98	R$ 7,98
10.2.3	SINAPI	INSUMO	-	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020	R$ 173,84	R$ 3,48
10.2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	-	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,14	R$ 31,54	R$ 4,42
10.3	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	10.22.02	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 79,75	R$ 79,75
10.4	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	10.71.06	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,4 X 0,4 X 0,4 (C X L X H) DRENAGEM ADP REF 97896	UN	1,00	R$ 251,57	R$ 251,57
10.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-25	-	TUBO PVC ESGOTO D=40MM. CONSIDERAR CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, BERÇO DE AREIA, REATERRO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO.	M	1,00	R$ 27,72	R$ 27,72
10.5.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90106	-	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,14	R$ 9,47	R$ 1,33
10.5.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	10.12.01		TUBO PVC ESGOTO, D= 40MM, PONTA E BOLSA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	R$ 18,49	R$ 18,49
10.5.3	SINAPI	INSUMO	-	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020	R$ 173,84	R$ 3,48
10.5.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	-	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,14	R$ 31,54	R$ 4,42
10.6	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	10.71.11	-	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO PRÉ-FABRICADA CONCRETO 0,6 X 0,6 X 0,5 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97897	UN	1,00	R$ 391,01	R$ 391,01
11					**SINALIZAÇÃO EM PLACA ILUMINADA PARA BICICLETÁRIO**				
11.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-26	-	PLACA ILUMINADA COM A ESCRITA BICICLETÁRIO, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO: 3,00M X 0,3M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	R$ 3.810,82	R$ 3.810,82
11.1.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT05	FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COM A ESCRITA "BICICLETÁRIO" COM LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA DE 5CM E ACABAMENTO FRONTAL EM ACRILICO ILUMINADO COM LED BRANCO QUENTE, ALTURA DA LETRA SERÁ DE 30CM COM FONTE ARIAL EM CAIXA ALTA. O LETREIRO DEVERÁ SER FIXADO EM CANTONEIRA DE AÇO 2" X 3,16 (50,8 X 50,8 MM. ESP=4,75MM, DIMENSÃO DO LETREIRO: 3,00M X 0,3M, CONFORME PROJETO ANEXO.	UNID.	1,00	R$ 3.750,00	R$ 3.750,00
11.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 33,37	R$ 33,37
11.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 27,45	R$ 27,45

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-27		PLACA ILUMINADA EM FORMATO DE BICICLETA, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO 1,22MX0,71M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	R$ 2.530,42	R$ 2.530,42
11.2.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT06	FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM "FORMATO DE BICICLETA" EM CHAPA GALVANIZADA DE 5CM E ACABAMENTO FRONTAL EM ACRILICO ILUMINADO COM LED BRANCO QUENTE. O PICTOGRAMA DEVERÁ SER FIXADO EM CANTONEIRA DE AÇO 2" X 3,16 (50,8 X 50,8 MM. ESP=4,75MM - DIMENSÃO DA BICICLETA: 1,22M X 0,71M, CONFORME PROJETO ANEXO.	UNID.	1,00	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
11.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
11.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
11.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-28		PLACA DE SINALIZAÇÃO "BICICLETA RECARREGÁVEL" EM CHAPA GALVANIZADA E PICTOGRAMA EM VINIL ALTO ADESIVO NA COR VERDE. DIMENSÃO 20CMX15CM. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	R$ 95,42	R$ 95,42
11.3.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT07	FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO "BICICLETA RECARREGÁVEL", EM CHAPA GALVANIZADA E PICTOGRAMA EM VINIL ALTO ADESIVO NA COR VERDE. CONFORME PROJETO ANEXO. DIMENSÃO: 20X15CM	UNID.	1,00	R$ 65,00	R$ 65,00
11.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
11.3.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
12					**EXECUÇÃO DE PINTURA NO PISO**				
12.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO		102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	1,00	R$ 4,30	R$ 4,30
12.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-29		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI NA COR BRANCA.	M2	1,00	R$ 82,92	R$ 82,92
12.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1,00	R$ 81,13	R$ 81,13
12.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1,00	R$ 1,79	R$ 1,79
12.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-30		PINTURA DE SIMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 1,22MX0,71M	UN	1,00	R$ 286,67	R$ 286,67
12.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	0,87	R$ 81,13	R$ 70,58
12.3.2	BHTRANS	INSUMO		BHT08	GABARITO DE BICICLETA PARA PINTURA EM PISO 1,00M X 1,00M	UNID.	1,00	R$ 216,09	R$ 216,09
12.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-31		PINTURA DE SIMBOLO "SETA INDICAÇÃO DE SENTIDO" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 50 x 30 CM NA COR VERDE	UN	1,00	R$ 136,54	R$ 136,54
12.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	0,15	R$ 81,13	R$ 12,17
12.4.2	BHTRANS	INSUMO		BHT09	GABARITO DE SETA 50X30	UNID.	1,00	R$ 124,37	R$ 124,37
13					**LIMPEZA DA OBRA**				
13.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-32	-	LIMPEZA E ENTREGA DOS SERVIÇOS	M2	1,00	R$ 8,21	R$ 8,21
13.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 24,88	R$ 8,21
14					**EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES**				
14.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-33	-	CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4"	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
14.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
14.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-34	-	ELETRODUTO RÍGIDO Ø3/4", AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO	M	1,00	R$ 22,80	R$ 22,80
14.2.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.07.04	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 104406	M	1,00	R$ 22,80	R$ 22,80
14.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-35	-	ELETRODUTO CORRUGADO Ø1.1/2", PEAD, ENTERRADO	M	1,00	R$ 41,25	R$ 41,25
14.3.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.08.01	ELETRODUTO CORRUGADO, PEAD, DN 50MM (1 1/2"), ENTERRADO REF 97667	M	1,00	R$ 7,11	R$ 7,11
14.3.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	M3	0,10	R$ 63,30	R$ 6,33
14.3.3	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	03.22.01	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,10	R$ 63,30	R$ 6,33
14.3.4	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,20	R$ 6,96	R$ 1,39
14.3.5	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇAO L= 7CM	M	1,08	R$ 4,11	R$ 4,44
14.3.7	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	02.11.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO	M2	0,11	R$ 28,85	R$ 3,15
14.3.8	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	06.04.03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	KG	0,34	R$ 11,82	R$ 4,01
14.3.9	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	04.21.20	CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,01	R$ 777,91	R$ 8,49
14.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-36	-	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INSTALADA EM SOLO	UN	1,00	R$ 228,37	R$ 228,37

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
14.4.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	0,06	R$ 63,30	R$ 4,05
14.4.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,16	R$ 6,96	R$ 1,11
14.4.3	SUDECAP	INSUMOS	-	55.10.75	PEDREIRO	H	1,50	R$ 29,41	R$ 44,12
14.4.4	SUDECAP	INSUMOS	-	55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	1,50	R$ 21,10	R$ 31,65
14.4.5	SUDECAP	INSUMOS	-	63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	M3	0,00	R$ 144,73	R$ 0,65
14.4.6	SUDECAP	INSUMOS	-	74.51.60	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300 X 300MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	R$ 99,75	R$ 99,75
14.4.7	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,02	R$ 706,03	R$ 11,30
14.4.8	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	02.11.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO	M2	0,16	R$ 28,85	R$ 4,62
14.4.9	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	04.21.20	CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,04	R$ 777,91	R$ 31,12
14.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-37	-	ANDAIME METÁLICO TUBULAR, TIPO TORRE, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES	VG	1,00	R$ 500,40	R$ 500,40
14.5.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.29.10	ANDAIME METALICO TUBULAR, TIPO TORRE, L=1,0 ATE 1,5M E H=1,0 M COMPLETO	MXMES	6,00	R$ 22,00	R$ 132,00
14.5.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.29.11	MONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE ADP REF 97064	M	12,00	R$ 15,35	R$ 184,20
14.5.3	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.29.12	DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE ADP REF 97064	M	12,00	R$ 15,35	R$ 184,20
15					**MATERIAIS ELÉTRICOS**				
15.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-38	-	CONDUTOR ISOLADO 4,0MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV - NÃO HALOGENADO	M	1,00	R$ 7,64	R$ 7,64
15.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 34,11	R$ 1,36
15.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 28,03	R$ 1,12
15.1.3	SINAPI	INSUMO	-	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R$ 6,17	R$ 0,06
15.1.4	SUDECAP	INSUMOS	-	74.16.39	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4MM2 REF 1021	M	1,10	R$ 4,64	R$ 5,10
15.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-39	-	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,00	R$ 85,50	R$ 85,50
15.2.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.91.06	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	1,00	R$ 60,15	R$ 60,15
15.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 34,11	R$ 2,84
15.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 28,03	R$ 2,34
15.2.4	SINAPI	INSUMO	-	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	0,07	R$ 7,09	R$ 0,49
15.2.5	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	M3	0,05	R$ 63,30	R$ 3,17
15.2.6	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	03.22.01	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,05	R$ 63,30	R$ 3,17
15.2.7	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	02.11.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO	M2	0,06	R$ 28,85	R$ 1,79
15.2.8	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	06.04.03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	KG	0,19	R$ 11,82	R$ 2,28
15.2.9	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇAO L= 7CM	M	1,08	R$ 4,11	R$ 4,44
15.2.10	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	04.21.20	CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,01	R$ 777,91	R$ 4,83
15.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-40	-	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A-250V, EM CONDULETE Ø3/4"	UN	1,00	R$ 103,77	R$ 103,77
15.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
15.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 53,03	R$ 53,03
15.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-41	-	LUMINÁRIA 2X18W COMPLETA 120CM, COM LÂMPADA LED E SOQUETE	UN	1,00	R$ 326,06	R$ 326,06
15.4.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.37.24	LUMINÁRIA 2X18W COMPLETA 120CM (LÂMPADA LED E SOQUETE)	CJ	1,00	R$ 305,61	R$ 305,61
15.4.2	SINAPI	INSUMO	-	39136	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	2,00	R$ 0,47	R$ 0,94
15.4.3	SINAPI	INSUMO	-	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,00	R$ 0,35	R$ 2,80
15.4.4	SINAPI	INSUMO	-	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,30	R$ 3,91	R$ 1,17
15.4.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 34,11	R$ 8,53
15.4.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 28,03	R$ 7,01
15.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-42	-	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A-30MA , 2 MÓDULOS C/ CAIXA PVC SOBREPOR	UN	1,00	R$ 144,74	R$ 144,74
15.5.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT25	CAIXA PVC SOBREPOR PARA 2 DISJUNTORES DIN - REF.: STECK SSCT2	UNID.	1,00	R$ 20,77	R$ 20,77
15.5.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.20.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A-30MA , 2 MÓDULOS REFERÊNCIA WRX22530 ELETROMAR/EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 112,16	R$ 112,16
15.5.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R$ 34,11	R$ 6,48

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15.5.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R$ 28,03	R$ 5,33
16					**MATERIAIS DE TELECOMUNICAÇÃO**				
16.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-43	-	CABO UTP CAT 5E, CLASSE CMX (USO EXTERNO)	M	1,00	R$ 6,15	R$ 6,15
16.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R$ 34,11	R$ 1,14
16.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R$ 28,03	R$ 0,93
16.1.3	BHTRANS	INSUMO	-	BHT20	CABO ELETRÔNICO, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, 24AWG, CMX, CATEGORIA 5E, USO EXTERNO - REF.: SOHOPLUS 23200174	M	1,00	R$ 4,08	R$ 4,08
16.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-44	-	PATCH CORD CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 1,50M	UN	1,00	R$ 30,64	R$ 30,64
16.2.1	SINAPI	INSUMO	-	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00	R$ 25,46	R$ 25,46
16.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 34,11	R$ 2,84
16.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 28,03	R$ 2,34
16.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-45	-	TOMADA RJ45 CAT6 (SOMENTE MÓDULO)	UN	1,00	R$ 59,48	R$ 59,48
16.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R$ 34,11	R$ 14,21
16.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R$ 28,03	R$ 11,68
16.3.3	SINAPI	INSUMO	-	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00	R$ 33,59	R$ 33,59
16.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-46	-	TOMADA RJ45 MACHO, COM CONDULETE Ø3/4"	UN	1,00	R$ 64,68	R$ 64,68
16.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
16.4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R$ 34,11	R$ 5,69
16.4.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R$ 28,03	R$ 4,67
16.4.4	SINAPI	INSUMO	-	39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00	R$ 3,58	R$ 3,58
16.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-47	-	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19", COM 8 TOMADAS	UN	1,00	R$ 101,28	R$ 101,28
16.5.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.82.56	CALHA COM 8 TOMADAS 19"	UN	1,00	R$ 101,28	R$ 101,28
17					**EQUIPAMENTOS DE CFTV**				
17.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-48	-	CÂMERA IP 4MP, DOME - LENTE FIXA	UN	1,00	R$ 2.176,89	R$ 2.176,89
17.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R$ 34,11	R$ 85,28
17.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 28,03	R$ 28,03
17.1.3	BHTRANS	INSUMO	-	BHT21	CARTÃO DE MEMÓRIA, MICROSD, 64GB - REF.: WD PURPLE 64GB 4600163	UNID.	1,00	R$ 192,10	R$ 192,10
17.1.4	BHTRANS	INSUMO	-	BHT26	CÂMERA IP 4MP, TIPO DOME - REF.: INTELBRAS VIP5440DIA	UNID.	1,00	R$ 1.573,44	R$ 1.573,44
17.1.5	BHTRANS	INSUMO	-	BHT27	CASE METÁLICO PROTETOR PARA CÂMERA DOME - REF.: STILUS	UNID.	1,00	R$ 75,21	R$ 75,21
17.1.6	BHTRANS	INSUMO	-	BHT24	INJETOR POE ATIVO, ENTRADA BIVOLT, POTÊNCIA DE SAIDA 30W, IEEE 802.3AF e 802.3AT, GIGABIT ETHERNET - REF.: INTELBRAS POE200AT	UNID.	1,00	R$ 222,83	R$ 222,83

APÊNDICE VII-D
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ESTAÇÃO SÃO GABRIEL

Tabelas de referência: SUDECAP ONERADA 04/2026 / SINAPI ONERADA 05/2026.
As composições de serviços oriundos de tabelas de referência podem ser obtidas por meio dos seguintes endereços eletrônicos:
SUDECAP https://prefeitura.pbh.gov.br/sudecap/tabela-de-precos
SINAPI https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_888

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1					**SERVIÇOS INICIAIS**				
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	103689	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	R$ 377,88	R$ 377,88
2					**RETIRADAS, DEMOLIÇÕES E REINSTALAÇÕES**				
2.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-01	-	RETIRADA DE PARACICLO METALICO EXISTENTE, INCLUINDO DESMONTAGEM, REMOÇÃO DA BASE DE FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO, COM REAPROVEITAMENTO DO EQUIPAMENTO.	UN	1,00	R$ 28,90	R$ 28,90
2.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 24,88	R$ 8,21
2.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87684	-	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	0,18	R$ 114,95	R$ 20,69
2.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-02	-	RETIRADA DE LIXEIRA COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	R$ 12,44	R$ 12,44
2.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 24,88	R$ 12,44
2.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-03	-	REINSTALAÇÃO DE LIXEIRA NO LOCAL INFORMADO PELA FISCALIZAÇÃO	UN	1,00	R$ 53,36	R$ 53,36
2.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 24,88	R$ 24,88
2.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88317	-	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 34,88	R$ 17,44
2.3.3	SINAPI	INSUMO	11964	-	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00	R$ 2,76	R$ 11,04
2.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-04	-	RETIRADA DE PISO TÁTIL. CONSIDERAR RECOMPOSIÇÃO DO PISO	M	1,00	R$ 65,21	R$ 65,21
2.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R$ 24,88	R$ 9,85
2.4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R$ 33,62	R$ 26,62
2.4.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87684	-	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	0,25	R$ 114,95	R$ 28,74
2.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-05	-	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA.	M	1,00	R$ 210,61	R$ 210,61
2.5.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R$ 24,88	R$ 9,85
2.5.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R$ 33,62	R$ 26,62
2.5.3	SINAPI	INSUMO	38186	-	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25	R$ 667,34	R$ 166,84
2.5.4	SINAPI	INSUMO	4791	-	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,14	R$ 53,25	R$ 7,30
3					**GRADIL**				
3.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-06		GRADIL NYLOFOR H=2.03 M COMPOSTO POR TELA EM MALHA DE 5X20CM, COM 4,05 CURVATURAS "V", FABRICADO EM FIOS DE AÇO GALVANIZADO 4,05 MM E REVESTIDO COM CAMADA DE PVC DE ALTA ADERÊNCIA. DIMENSÃO: 2,08M (ALTURA) X 2,50M (LARGURA)	UN	1,00	R$ 516,72	R$ 516,72
3.1.1	BHTRANS	INSUMO		BHT13	GRADIL NYLOFOR 3D 2,03X2,50M, MALHA 5X20CM FIO 4,05MM	UNID.	1,00	R$ 486,30	R$ 486,30
3.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
3.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R$ 33,37	R$ 16,69
3.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-07		POSTES METÁLICOS 40X60MM, CHAPA 1,25MM, INCLUSIVE FIXADORES, PARAFUSOS E TAMPA DE ACABAMENTO EM POLIAMIDA. OS POSTES DEVERÃO SER FIXADO EM BASE DE AÇO 15X15CM ESPESSURA DE 5MM, PARAFUSADA COM 4 CHUMBADORES PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE - H=2,08M	UN	1,00	R$ 306,78	R$ 306,78

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.2.1	BHTRANS	INSUMO		BHT16	POSTE PARA GRADIL NYLOFOR 3D COM FIXADOR EM POLIAMIDA 40X60MM E TAMPA H= 2.08 M.	UNID.	1,00	R$ 265,32	R$ 265,32
3.2.2	SINAPI	INSUMO		11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00	R$ 2,76	R$ 11,04
3.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
3.2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
3.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-08		PORTÃO PIVOTANTE - TIPO BELGO NYLOFOR, COMPOSTO POR FOLHA ÚNICA, NAS DIMENSÃO DE 2,08M (ALTURA) X 1,00 M (LARGURA). OS QUADROS E OS MONTANTES SÃO FABRICADOS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2" 1/2". COR VERDE OU CONFORME PADRÃO EXISTENTE. DIMENSÃO: 2,08M (ALTURA) X 1M (LARGURA).	UN	1,00	R$ 1.245,52	R$ 1.245,52
3.3.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT13	GRADIL NYLOFOR 3D 2,03X2,50M, MALHA 5X20CM FIO 4,05MM	UNID.	0,48	R$ 486,30	R$ 233,80
3.3.2	BHTRANS	INSUMO	-	BHT14	POSTE PARA GRADIL NYLOFOR 3D COM FIXADOR EM POLIAMIDA 40X60MM E TAMPA H= 2.60 M.	UNID.	2,00	R$ 242,80	R$ 485,60
3.3.3	BHTRANS	INSUMO		BHT15	TUBO DE AÇO CARBONO 40 X 60MM X 1,5 MM - QUADRO DO PORTÃO	M	6,78	R$ 27,14	R$ 184,01
3.3.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100704	-	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_10/2025	UN	1,00	R$ 92,84	R$ 92,84
3.3.5	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	06.03.41	-	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	KG	0,25	R$ 15,22	R$ 3,73
3.3.6	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	13.31.53	-	DOBRADIÇA TUBULAR DE GIRO PARA PORTÃO DE TUBO (2") E TELA DE AÇO	UN	3,00	R$ 25,08	R$ 75,24
3.3.7	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	17.08.21	-	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	1,36	R$ 31,18	R$ 42,28
3.3.8	SUDECAP	INSUMOS	-	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	1,00	R$ 3,00	R$ 3,00
3.3.9	SUDECAP	INSUMOS	-	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM REF 11002	KG	0,20	R$ 16,89	R$ 3,38
3.3.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 27,45	R$ 54,90
3.3.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 33,37	R$ 66,74
4					**BOX DE BICICLETÁRIOS**				
4.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-09	-	FORNECIMENTO DE MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO, COMPOSTO POR TELA DE ARAME ONDULADA MALHA 5CMX5CM, FIO 2,77MM SOLDADA EM CANTONEIRA 2" X 3/16" (L= 50,8MM XE= 4,75MM) E BARRA CHATA 1" X 1/8" (L=25,4 X E=3,18MM). BASE DE AÇO 8X8CM, ESP=4,76MM, PARAFUSADA COM CHUMBADOR PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE. COR: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE. DIMENSÃO: 1,30 (ALTURA) X 1,00M (LARGURA) X 230CM (PROFUNDIDADE) .	UND	1,00	R$ 2.951,11	R$ 2.951,11
4.1.1	SINAPI	INSUMO	-	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	11,97	R$ 37,69	R$ 451,15
4.1.2	BHTRANS	INSUMO	-	BHT01	CANTONEIRA 2"X 3/16 (50,8X50,8MM. ESP=4,75MM)	M	29,26	R$ 33,51	R$ 980,50
4.1.3	SINAPI	INSUMO	-	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	40,81	R$ 8,06	R$ 328,93
4.1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,31	R$ 8,43	R$ 2,60
4.1.5	BHTRANS	INSUMO	-	BHT02	SUPORTE DE BICICLETA PARA CHÃO	UNID.	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00
4.1.6	BHTRANS	INSUMO	-	BHT03	PARAFUSO FRANCES 3/8 COMPRIMENTO 2"	UNID.	4,00	R$ 1,26	R$ 5,04
4.1.7	SINAPI	INSUMO	-	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	21,81	R$ 9,45	R$ 206,10
4.1.8	SUDECAP	INSUMOS	-	65.78.90	DOBRADIÇA GONZO COM ABA D=1/2"	UN	2,00	R$ 2,75	R$ 5,50
4.1.9	SINAPI	INSUMO	-	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	1,07	R$ 7,59	R$ 8,12
4.1.10	SINAPI	INSUMO	-	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00	R$ 2,76	R$ 11,04
4.1.11	SUDECAP	INSUMOS	-	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	0,50	R$ 3,00	R$ 1,50
4.1.12	SINAPI	INSUMO	-	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,20	R$ 60,32	R$ 12,06
4.1.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	11,97	R$ 11,78	R$ 141,01
4.1.14	BHTRANS	INSUMO	-	BHT28	MOLA PARA FIXAÇÃO NA PORTA	UNID.	1,00	R$ 3,11	R$ 3,11
4.1.15	BHTRANS	INSUMO	-	BHT29	FECHO PARA PORTÃO, TIPO PAPAGAIO BATE-FECHA	UNID.	1,00	R$ 20,00	R$ 20,00
4.1.16	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	17.08.21	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	23,94	R$ 31,18	R$ 746,45
4.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-10	-	INSTALAÇÃO DO MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO	UN	1,00	R$ 121,64	R$ 121,64
4.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 33,37	R$ 66,74
4.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 27,45	R$ 54,90

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5					**CENTRAL DE MANUTENÇÃO**				
5.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-11		ESTAÇÃO AUTONOMA PARA MANUTENÇÃO DE BICICLETAS, COMPOSTA POR GANCHOS DE AÇO COM FERRAMENTAS , BOMBA DE ENCHIMENTO, MANÔMETRO E BARRAS LATERAIS INOXIDÁVEL QUE PERMITE QUE PENDURE A BICICLETA E FAÇA REPAROS EM ALTURA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER PINTADO NA COR VERDE.	UN	1,00	R$ 4.752,92	R$ 4.752,92
5.1.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT04	ESTAÇÃO AUTONOMA DE MANUTENÇÃO DE BICICLETAS, COMPOSTA POR GANCHOS DE AÇO COM FERRAMENTAS , BOMBA DE ENCHIMENTO, MANÔMETRO E BARRAS LATERAIS INOXIDÁVEL QUE PERMITE QUE PENDURE A BICICLETA E FAÇA REPAROS EM ALTURA. O ACABAMENTO DA ESTAÇÃO DEVERÁ SER PINTADO NA COR VERDE.	UNID.	1,00	R$ 4.722,50	R$ 4.722,50
5.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
5.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
6					**BEBEDOURO**				
6.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-12		BEBEDOURO UNITÁRIO INOX H=1M, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TODOS COMPONENTES PARA PERFEITO FUNCIONAMENTO	UN	1,00	R$ 1.379,77	R$ 1.379,77
6.1.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	10.47.03	BEBEDOURO UNITÁRIO INOX PARA 80 PESSOAS H=1,0 METRO	UN	1,00	R$ 1.379,77	R$ 1.379,77
6.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-13		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ÁGUA D=25MM, SOLDÁVEL PARA ALIMENTAÇÃO DO BEBEDOURO. CONSIDERAR CONEXÕES E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA EXISTENTE.	M	1,00	R$ 18,32	R$ 18,32
6.2.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	10.03.02	TUBO PVC ÁGUA D= 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	R$ 7,98	R$ 7,98
6.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	91170	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 RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00	R$ 10,34	R$ 10,34
6.3	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	10.22.02	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 79,75	R$ 79,75
6.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-14	-	TUBO PVC ESGOTO D=40MM. CONSIDERAR CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM LAJE E PILARES DE CONCRETO.	M	1,00	R$ 24,41	R$ 24,41
6.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91180	-	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	0,25	R$ 23,67	R$ 5,92
6.4.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	10.12.01		TUBO PVC ESGOTO, D= 40MM, PONTA E BOLSA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	R$ 18,49	R$ 18,49
7					**SINALIZAÇÃO EM PLACA ILUMINADA PARA BICICLETÁRIO**				
7.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-15	-	PLACA ILUMINADA COM A ESCRITA BICICLETÁRIO, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO: 3,00M X 0,3M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	R$ 3.810,82	R$ 3.810,82
7.1.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT05	FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COM A ESCRITA "BICICLETÁRIO" COM LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA DE 5CM E ACABAMENTO FRONTAL EM ACRILICO ILUMINADO COM LED BRANCO QUENTE, ALTURA DA LETRA SERÁ DE 30CM COM FONTE ARIAL EM CAIXA ALTA. O LETREIRO DEVERÁ SER FIXADO EM CANTONEIRA DE AÇO 2" X 3,16 (50,8 X 50,8 MM. ESP=4,75MM, - DIMENSÃO DO LETREIRO: 3,00M X 0,3M, CONFORME PROJETO ANEXO.	UNID.	1,00	R$ 3.750,00	R$ 3.750,00
7.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 33,37	R$ 33,37
7.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 27,45	R$ 27,45
7.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-16		PLACA ILUMINADA EM FORMATO DE BICICLETA, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO 1,22MX0,71M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	R$ 2.530,42	R$ 2.530,42
7.2.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT06	FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM "FORMATO DE BICICLETA" EM CHAPA GALVANIZADA DE 5CM E ACABAMENTO FRONTAL EM ACRILICO ILUMINADO COM LED BRANCO QUENTE. O PICTOGRAMA DEVERÁ SER FIXADO EM CANTONEIRA DE AÇO 2" X 3,16 (50,8 X 50,8 MM. ESP=4,75MM - DIMENSÃO DA BICICLETA: 1,22M X 0,71M, CONFORME PROJETO ANEXO.	UNID.	1,00	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
7.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
7.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-17		PLACA DE SINALIZAÇÃO "BICICLETA RECARREGÁVEL" EM CHAPA GALVANIZADA E PICTOGRAMA EM VINIL ALTO ADESIVO NA COR VERDE. DIMENSÃO 20CMX15CM. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	R$ 95,42	R$ 95,42
7.3.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT07	FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO "BICICLETA RECARREGÁVEL", EM CHAPA GALVANIZADA E PICTOGRAMA EM VINIL ALTO ADESIVO NA COR VERDE. CONFORME PROJETO ANEXO. DIMENSÃO: 20X15CM	UNID.	1,00	R$ 65,00	R$ 65,00
7.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
7.3.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
8					**EXECUÇÃO DE PINTURA NO PISO**				
8.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO		102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	1,00	R$ 4,30	R$ 4,30
8.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-18		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI NA COR BRANCA.	M2	1,00	R$ 82,92	R$ 82,92
8.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1,00	R$ 81,13	R$ 81,13
8.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1,00	R$ 1,79	R$ 1,79
8.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-19		PINTURA DE SIMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 1,22MX0,71M	UN	1,00	R$ 286,67	R$ 286,67
8.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	0,87	R$ 81,13	R$ 70,58
8.3.2	BHTRANS	INSUMO		BHT08	GABARITO DE BICICLETA PARA PINTURA EM PISO 1,00M X 1,00M	UNID.	1,00	R$ 216,09	R$ 216,09
8.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-20		PINTURA DE SIMBOLO "SETA INDICAÇÃO DE SENTIDO" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 50 x 30 CM NA COR VERDE	UN	1,00	R$ 136,54	R$ 136,54
8.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	0,15	R$ 81,13	R$ 12,17
8.4.2	BHTRANS	INSUMO		BHT09	GABARITO DE SETA 50X30	UNID.	1,00	R$ 124,37	R$ 124,37
9					**LIMPEZA DA OBRA**				
9.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-21	-	LIMPEZA E ENTREGA DOS SERVIÇOS	M2	1,00	R$ 8,21	R$ 8,21
9.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 24,88	R$ 8,21
10					**EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES**				
10.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-22	-	CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4"	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
10.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
10.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-23	-	ELETRODUTO RÍGIDO Ø3/4", AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO	M	1,00	R$ 22,80	R$ 22,80
10.2.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.07.04	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 104406	M	1,00	R$ 22,80	R$ 22,80
10.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-24	-	ANDAIME METÁLICO TUBULAR, TIPO TORRE, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES	VG	1,00	R$ 684,60	R$ 684,60
10.3.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.29.10	ANDAIME METALICO TUBULAR, TIPO TORRE, L=1,0 ATE 1,5M E H=1,0 M COMPLETO	MXMES	6,00	R$ 22,00	R$ 132,00
10.3.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.29.11	MONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE ADP REF 97064	M	18,00	R$ 15,35	R$ 276,30
10.3.3	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.29.12	DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE ADP REF 97064	M	18,00	R$ 15,35	R$ 276,30
11					**MATERIAIS ELÉTRICOS**				
11.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-25	-	CONDUTOR ISOLADO 2,5MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V - NÃO HALOGENADO	M	1,00	R$ 4,95	R$ 4,95
11.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 34,11	R$ 1,19
11.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 28,03	R$ 0,98
11.1.3	SINAPI	INSUMO	-	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R$ 6,17	R$ 0,06
11.1.4	SUDECAP	INSUMOS	-	74.16.02	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2 REF 1014	M	1,10	R$ 2,47	R$ 2,72
11.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-26	-	CONDUTOR ISOLADO 4,0MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V - NÃO HALOGENADO	M	1,00	R$ 6,93	R$ 6,93
11.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 34,11	R$ 1,36
11.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 28,03	R$ 1,12
11.2.3	SINAPI	INSUMO	-	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R$ 6,17	R$ 0,06

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11.2.4	SUDECAP	INSUMOS	-	74.16.03	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4MM2 REF 981	M	1,10	R$ 3,99	R$ 4,39
11.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-27	-	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A-250V, EM CONDULETE Ø3/4"	UN	1,00	R$ 103,77	R$ 103,77
11.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
11.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 53,03	R$ 53,03
11.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-28	-	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 16A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R$ 20,04	R$ 20,04
11.4.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.19.02	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 16A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R$ 20,04	R$ 20,04
11.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-29	-	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - BIPOLAR 25A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R$ 52,64	R$ 52,64
11.5.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.19.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - BIPOLAR 25A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R$ 52,64	R$ 52,64
11.6	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-30	-	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A-30MA , 2 MÓDULOS C/ CAIXA PVC SOBREPOR	UN	1,00	R$ 144,74	R$ 144,74
11.6.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT25	CAIXA PVC SOBREPOR PARA 2 DISJUNTORES DIN - REF.: STECK SSCT2	UNID.	1,00	R$ 20,77	R$ 20,77
11.6.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.20.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A-30MA , 2 MÓDULOS REFERÊNCIA WRX22530 ELETROMAR/EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 112,16	R$ 112,16
11.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R$ 34,11	R$ 6,48
11.6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R$ 28,03	R$ 5,33
12					**MATERIAIS DE TELECOMUNICAÇÃO**				
12.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-31	-	CABO UTP CAT 6, CLASSE LSZH	M	1,00	R$ 8,99	R$ 8,99
12.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1,00	R$ 8,99	R$ 8,99
12.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-32	-	PATCH CORD CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 1,50M	UN	1,00	R$ 30,64	R$ 30,64
12.2.1	SINAPI	INSUMO	-	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00	R$ 25,46	R$ 25,46
12.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 34,11	R$ 2,84
12.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 28,03	R$ 2,34
12.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-33	-	TOMADA RJ45 CAT6 (SOMENTE MÓDULO)	UN	1,00	R$ 59,48	R$ 59,48
12.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R$ 34,11	R$ 14,21
12.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R$ 28,03	R$ 11,68
12.3.3	SINAPI	INSUMO	-	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00	R$ 33,59	R$ 33,59
12.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-34	-	TOMADA RJ45 MACHO, COM CONDULETE Ø3/4"	UN	1,00	R$ 64,68	R$ 64,68
12.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
12.4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R$ 34,11	R$ 5,69
12.4.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R$ 28,03	R$ 4,67
12.4.4	SINAPI	INSUMO	-	39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00	R$ 3,58	R$ 3,58
12.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-35	-	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19", COM 8 TOMADAS	UN	1,00	R$ 101,28	R$ 101,28
12.5.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.82.56	CALHA COM 8 TOMADAS 19"	UN	1,00	R$ 101,28	R$ 101,28
13					**EQUIPAMENTOS DE CFTV**				
13.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-36	-	CÂMERA IP 4MP, BULLET - LENTE FIXA	UN	1,00	R$ 2.176,33	R$ 2.176,33
13.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R$ 34,11	R$ 85,28
13.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 28,03	R$ 28,03
13.1.3	BHTRANS	INSUMO	-	BHT21	CARTÃO DE MEMÓRIA, MICROSD, 64GB - REF.: WD PURPLE 64GB 4600163	UNID.	1,00	R$ 192,10	R$ 192,10
13.1.4	BHTRANS	INSUMO	-	BHT22	CÂMERA IP 4MP, TIPO BULLET - REF.: INTELBRAS VIP5440IA	UNID.	1,00	R$ 1.559,69	R$ 1.559,69
13.1.5	BHTRANS	INSUMO	-	BHT23	BOX ANTIVANDALISMO, METÁLICO, COM SUPORTE, PINTURA ELETROSTÁTICA - REF.: IPEC BOX-2	UNID.	1,00	R$ 88,40	R$ 88,40
13.1.6	BHTRANS	INSUMO	-	BHT24	INJETOR POE ATIVO, ENTRADA BIVOLT, POTÊNCIA DE SAIDA 30W, IEEE 802.3AF e 802.3AT, GIGABIT ETHERNET - REF.: INTELBRAS POE200AT	UNID.	1,00	R$ 222,83	R$ 222,83

APÊNDICE VII-E
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ESTAÇÃO PAMPULHA

Tabelas de referência: SUDECAP ONERADA 04/2026 / SINAPI ONERADA 05/2026.
As composições de serviços oriundos de tabelas de referência podem ser obtidas por meio dos seguintes endereços eletrônicos:
SUDECAP https://prefeitura.pbh.gov.br/sudecap/tabela-de-precos
SINAPI https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_888

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1					**SERVIÇOS INICIAIS**				
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	103689	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	R$ 377,88	R$ 377,88
2					**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**				
2.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-01	-	RETIRADA DE PARACICLO METALICO EXISTENTE, INCLUINDO DESMONTAGEM, REMOÇÃO DA BASE DE FIXAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO, COM REAPROVEITAMENTO DO EQUIPAMENTO.	UN	1,00	R$ 28,90	R$ 28,90
2.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 24,88	R$ 8,21
2.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87684	-	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	0,18	R$ 114,95	R$ 20,69
3					**GRADIL**				
3.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-02		GRADIL EM AÇO GALVANIZADO COM TELA EM ARAME ELETROSSOLDADO MALHA 5X15CM E FIO 4,00MM. INCLUSIVE PINTURA.	M2	1,00	R$ 166,83	R$ 166,83
3.1.1	BHTRANS	INSUMO		BHT17	TELA GALVANIZADA SOLDADA, MALHA 5X15, FIO 4 MM	M2	1,00	R$ 72,36	R$ 72,36
3.1.2	SUDECAP	INSUMOS	-	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM REF 11002	KG	0,10	R$ 16,89	R$ 1,69
3.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
3.1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
3.1.5	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	17.08.21	-	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	2	R$ 31,18	R$ 62,36
3.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-03		QUADRO EM TUBO DE AÇO CARBONO 40 X 60MM X 1,5 MM COM CAIXILHO EM CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), INCLUSIVE PINTURA.	M	1,00	R$ 114,03	R$ 114,03
3.2.1	BHTRANS	INSUMO		BHT19	TUBO DE AÇO CARBONO 40 X 60MM X 1,5 MM	M	1,00	R$ 23,26	R$ 23,26
3.2.2	SUDECAP	INSUMOS	-	60.17.15	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	KG	1,20	R$ 7,37	R$ 8,84
3.2.3	SUDECAP	INSUMOS		60.15.22	BARRA CHATA DE AÇO 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47KG/M REF 566	M	1,00	R$ 4,25	R$ 4,25
3.2.4	SUDECAP	INSUMOS	-	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	0,50	R$ 3,00	R$ 1,50
3.2.5	SUDECAP	INSUMOS	-	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM REF 11002	KG	0,20	R$ 16,89	R$ 3,38
3.2.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
3.2.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
3.2.8	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	17.08.21	-	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	1,3592	R$ 31,18	R$ 42,38
3.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-04		POSTES METÁLICOS COM TUBO DE AÇO CARBONO 80MMX80MMX2MM E 40MMX60MMX 1,5MM, FIXADO EM BASE DE AÇO 15X15CM ESPESSURA DE 5MM, PARAFUSADA COM 4 CHUMBADORES PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE - H=2,08M. INCLUSIVE PINTURA. A EXECUÇÃO DOS POSTES DEVERÁ SEGUIR O PADRÃO EXISTENTE.	UN	1,00	R$ 277,06	R$ 277,06
3.3.1	BHTRANS	INSUMO		BHT18	TUBO DE AÇO CARBONO 80 X 80MM X 2,0 MM	M	1,04	R$ 42,89	R$ 44,61
3.3.2	BHTRANS	INSUMO		BHT19	TUBO DE AÇO CARBONO 40 X 60MM X 1,5 MM	M	4,16	R$ 23,26	R$ 96,76
3.3.3	SUDECAP	INSUMOS		60.15.22	BARRA CHATA DE AÇO 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47KG/M REF 566	M	4,16	R$ 4,25	R$ 17,68
3.3.4	SINAPI	INSUMO		1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	0,86	R$ 7,59	R$ 6,53

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.3.5	SINAPI	INSUMO	-	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5,00	R$ 2,76	R$ 13,80
3.3.6	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	17.08.21	-	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	1,08	R$ 31,18	R$ 33,67
3.3.7	SUDECAP	INSUMOS	-	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	0,50	R$ 3,00	R$ 1,50
3.3.8	SUDECAP	INSUMOS	-	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM REF 11002	KG	0,10	R$ 16,89	R$ 1,69
3.3.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 27,45	R$ 27,45
3.3.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 33,37	R$ 33,37
3.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-05		PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO COM TELA EM ARAME ELETROSSOLDADO MALHA 5X15CM E FIO 4,00MM FIXADA EM CAIXILHO DE 1,00X1,00CM - ESP=3MM. FECHAMENTO DO QUADRO EM METALON NAS SEGUINTES MEDIDAS, LADO HORIZONTAL COM BARRAS DE 40MMX 60MM E VERTICAL COM POSTE EM PERFIS 80X80MM, ESPESSURA DE 2,00MM, CONFORME PADRÃO DE GRADIL EXISTENTE. COR CINZA MÉDIO FOSCO (PLATINA). DIMENSÃO: 2,08M (ALTURA) X 1,00M (LARGURA).	UN	1,00	R$ 687,71	R$ 687,71
3.4.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT18	TUBO DE AÇO CARBONO 80 X 80MM X 2,0 MM	M	4,16	R$ 42,89	R$ 178,42
3.4.2	BHTRANS	INSUMO	-	BHT19	TUBO DE AÇO CARBONO 40 X 60MM X 1,5 MM	M	6,16	R$ 23,26	R$ 143,28
3.4.3	SUDECAP	INSUMOS	-	60.17.15	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	KG	7,39	R$ 7,37	R$ 54,46
3.4.4	SUDECAP	INSUMOS		60.15.22	BARRA CHATA DE AÇO 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47KG/M REF 566	M	6,16	R$ 4,25	R$ 26,18
3.4.5	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	13.31.53	-	DOBRADIÇA TUBULAR DE GIRO PARA PORTÃO DE TUBO (2") E TELA DE AÇO	UN	3,00	R$ 25,08	R$ 75,24
3.4.6	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	17.08.21	-	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	2,56	R$ 31,18	R$ 79,82
3.4.7	SUDECAP	INSUMOS	-	60.15.21	BARRA REDONDA CA-25 3/8"	M	0,50	R$ 4,58	R$ 2,29
3.4.8	BHTRANS	INSUMO	-	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	1,00	R$ 3,00	R$ 3,00
3.4.9	SUDECAP	INSUMOS	-	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM REF 11002	KG	0,20	R$ 16,89	R$ 3,38
3.4.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 27,45	R$ 54,90
3.4.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 33,37	R$ 66,74
4					**BOX DE BICICLETÁRIOS**				
4.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-06	-	FORNECIMENTO DE MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO, COMPOSTO POR TELA DE ARAME ONDULADA MALHA 5CMX5CM, FIO 2,77MM SOLDADA EM CANTONEIRA 2" X 3/16" (L= 50,8MM XE= 4,75MM) E BARRA CHATA 1" X 1/8" (L=25,4 X E=3,18MM). BASE DE AÇO 8X8CM, ESP=4,76MM, PARAFUSADA COM CHUMBADOR PARABOLT 3/8" EM ESTRUTURA EXISTENTE. COR: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE. DIMENSÃO: 1,30 (ALTURA) X 1,00M (LARGURA) X 230CM (PROFUNDIDADE) .	UND	1,00	R$ 2.951,11	R$ 2.951,11
4.1.1	SINAPI	INSUMO	-	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	11,97	R$ 37,69	R$ 451,15
4.1.2	BHTRANS	INSUMO	-	BHT01	CANTONEIRA 2"X 3/16 (50,8X50,8MM. ESP=4,75MM)	M	29,26	R$ 33,51	R$ 980,50
4.1.3	SINAPI	INSUMO	-	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	40,81	R$ 8,06	R$ 328,93
4.1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,31	R$ 8,43	R$ 2,60
4.1.5	BHTRANS	INSUMO	-	BHT02	SUPORTE DE BICICLETA PARA CHÃO	UNID.	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00
4.1.6	BHTRANS	INSUMO	-	BHT03	PARAFUSO FRANCES 3/8 COMPRIMENTO 2"	UNID.	4,00	R$ 1,26	R$ 5,04
4.1.7	SINAPI	INSUMO	-	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	21,81	R$ 9,45	R$ 206,10
4.1.8	SUDECAP	INSUMOS	-	65.78.90	DOBRADIÇA GONZO COM ABA D=1/2"	UN	2,00	R$ 2,75	R$ 5,50
4.1.9	SINAPI	INSUMO	-	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	1,07	R$ 7,59	R$ 8,12
4.1.10	SINAPI	INSUMO	-	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00	R$ 2,76	R$ 11,04
4.1.11	SUDECAP	INSUMOS	-	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	0,50	R$ 3,00	R$ 1,50
4.1.12	SINAPI	INSUMO	-	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,20	R$ 60,32	R$ 12,06
4.1.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	11,97	R$ 11,78	R$ 141,01
4.1.14	BHTRANS	INSUMO	-	BHT28	MOLA PARA FIXAÇÃO NA PORTA	UNID.	1,00	R$ 3,11	R$ 3,11
4.1.15	BHTRANS	INSUMO	-	BHT29	FECHO PARA PORTÃO, TIPO PAPAGAIO BATE-FECHA	UNID.	1,00	R$ 20,00	R$ 20,00
4.1.16	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	17.08.21	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO 2 EM 1 (FUNDO E ACABAMENTO) EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, (POR DEMÃO) REF 100726	M2	23,94	R$ 31,18	R$ 746,45
4.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-07	-	INSTALAÇÃO DO MODULO EM BOX PARA BICICLETARIO	UN	1,00	R$ 121,64	R$ 121,64
4.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 33,37	R$ 66,74

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 27,45	R$ 54,90
5					**CENTRAL DE MANUTENÇÃO**				
5.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-08		ESTAÇÃO AUTONOMA PARA MANUTENÇÃO DE BICICLETAS, COMPOSTA POR GANCHOS DE AÇO COM FERRAMENTAS , BOMBA DE ENCHIMENTO, MANÔMETRO E BARRAS LATERAIS INOXIDÁVEL QUE PERMITE QUE PENDURE A BICICLETA E FAÇA REPAROS EM ALTURA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER PINTADO NA COR VERDE.	UN	1,00	R$ 4.752,92	R$ 4.752,92
5.1.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT04	ESTAÇÃO AUTONOMA DE MANUTENÇÃO DE BICICLETAS, COMPOSTA POR GANCHOS DE AÇO COM FERRAMENTAS , BOMBA DE ENCHIMENTO, MANÔMETRO E BARRAS LATERAIS INOXIDÁVEL QUE PERMITE QUE PENDURE A BICICLETA E FAÇA REPAROS EM ALTURA. O ACABAMENTO DA ESTAÇÃO DEVERÁ SER PINTADO NA COR VERDE.	UNID.	1,00	R$ 4.722,50	R$ 4.722,50
5.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
5.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	-	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
6					**BEBEDOURO**				
6.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-09		BEBEDOURO UNITÁRIO INOX H=1M, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TODOS COMPONENTES PARA PERFEITO FUNCIONAMENTO	UN	1,00	R$ 1.379,77	R$ 1.379,77
6.1.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	10.47.03	BEBEDOURO UNITÁRIO INOX PARA 80 PESSOAS H=1,0 METRO	UN	1,00	R$ 1.379,77	R$ 1.379,77
6.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-10		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC ÁGUA D=25MM, SOLDÁVEL PARA ALIMENTAÇÃO DO BEBEDOURO. CONSIDERAR CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM LAJE E PILARES DE CONCRETO.	M	1,00	R$ 38,09	R$ 38,09
6.2.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	10.03.02	TUBO PVC ÁGUA D= 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	R$ 7,98	R$ 7,98
6.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	91185	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	1,00	R$ 30,11	R$ 30,11
6.3	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	10.22.02	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 79,75	R$ 79,75
6.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-11	-	TUBO PVC ESGOTO D=40MM. CONSIDERAR CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM LAJE E PILARES DE CONCRETO.	M	1,00	R$ 24,41	R$ 24,41
6.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91180	-	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	0,25	R$ 23,67	R$ 5,92
6.4.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	10.12.01	-	TUBO PVC ESGOTO, D= 40MM, PONTA E BOLSA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	R$ 18,49	R$ 18,49
6.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-12	-	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	1,00	R$ 66,51	R$ 66,51
6.5.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90440	-	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	1,00	R$ 32,02	R$ 32,02
6.5.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87684		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	0,30	R$ 114,95	R$ 34,49
7					**SINALIZAÇÃO EM PLACA ILUMINADA PARA BICICLETÁRIO**				
7.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-13	-	PLACA ILUMINADA COM A ESCRITA BICICLETÁRIO, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO: 3,00M X 0,3M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	R$ 3.810,82	R$ 3.810,82
7.1.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT05	FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COM A ESCRITA "BICICLETÁRIO" COM LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA DE 5CM E ACABAMENTO FRONTAL EM ACRILICO ILUMINADO COM LED BRANCO QUENTE, ALTURA DA LETRA SERÁ DE 30CM COM FONTE ARIAL EM CAIXA ALTA. O LETREIRO DEVERÁ SER FIXADO EM CANTONEIRA DE AÇO 2" X 3,16 (50,8 X 50,8 MM. ESP=4,75MM, - DIMENSÃO DO LETREIRO: 3,00M X 0,3M, CONFORME PROJETO ANEXO.	UNID.	1,00	R$ 3.750,00	R$ 3.750,00
7.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 33,37	R$ 33,37
7.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 27,45	R$ 27,45

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-14		PLACA ILUMINADA EM FORMATO DE BICICLETA, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO. DIMENSÃO 1,22MX0,71M. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	R$ 2.530,42	R$ 2.530,42
7.2.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT06	FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM "FORMATO DE BICICLETA" EM CHAPA GALVANIZADA DE 5CM E ACABAMENTO FRONTAL EM ACRILICO ILUMINADO COM LED BRANCO QUENTE. O PICTOGRAMA DEVERÁ SER FIXADO EM CANTONEIRA DE AÇO 2" X 3,16 (50,8 X 50,8 MM. ESP=4,75MM - DIMENSÃO DA BICICLETA: 1,22M X 0,71M, CONFORME PROJETO ANEXO.	UNID.	1,00	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
7.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
7.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
7.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-15		PLACA DE SINALIZAÇÃO "BICICLETA RECARREGÁVEL" EM CHAPA GALVANIZADA E PICTOGRAMA EM VINIL ALTO ADESIVO NA COR VERDE. DIMENSÃO 20CMX15CM. CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	UN	1,00	R$ 95,42	R$ 95,42
7.3.1	BHTRANS	INSUMO	-	BHT07	FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO "BICICLETA RECARREGÁVEL", EM CHAPA GALVANIZADA E PICTOGRAMA EM VINIL ALTO ADESIVO NA COR VERDE. CONFORME PROJETO ANEXO. DIMENSÃO: 20X15CM	UNID.	1,00	R$ 65,00	R$ 65,00
7.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 33,37	R$ 16,69
7.3.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 27,45	R$ 13,73
8					**EXECUÇÃO DE PINTURA NO PISO**				
8.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO		102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	1,00	R$ 4,30	R$ 4,30
8.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-16		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI NA COR BRANCA.	M2	1,00	R$ 82,92	R$ 82,92
8.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1,00	R$ 81,13	R$ 81,13
8.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1,00	R$ 1,79	R$ 1,79
8.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-17		PINTURA DE SIMBOLO "BICICLETA" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 1,22MX0,71M	UN	1,00	R$ 286,67	R$ 286,67
8.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	0,87	R$ 81,13	R$ 70,58
8.3.2	BHTRANS	INSUMO		BHT08	GABARITO DE BICICLETA PARA PINTURA EM PISO 1,00M X 1,00M	UNID.	1,00	R$ 216,09	R$ 216,09
8.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-18		PINTURA DE SIMBOLO "SETA INDICAÇÃO DE SENTIDO" COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA. DIMENSÃO: 50 x 30 CM NA COR VERDE	UN	1,00	R$ 136,54	R$ 136,54
8.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	0,15	R$ 81,13	R$ 12,17
8.4.2	BHTRANS	INSUMO		BHT09	GABARITO DE SETA 50X30	UNID.	1,00	R$ 124,37	R$ 124,37
9					**LIMPEZA DA OBRA**				
9.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-19	-	LIMPEZA E ENTREGA DOS SERVIÇOS	M2	1,00	R$ 8,21	R$ 8,21
9.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R$ 24,88	R$ 8,21
10					**EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES**				
10.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-20	-	CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4"	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
10.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
10.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-21	-	CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	1,00	R$ 55,60	R$ 55,60
10.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 55,60	R$ 55,60
10.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-22	-	ELETRODUTO RÍGIDO Ø3/4", AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO	M	1,00	R$ 22,80	R$ 22,80
10.3.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.07.04	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 104406	M	1,00	R$ 22,80	R$ 22,80
10.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-23	-	ELETRODUTO RÍGIDO Ø1", AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO	M	1,00	R$ 28,89	R$ 28,89
10.4.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.07.05	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO, DN 25MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 104407	M	1,00	R$ 28,89	R$ 28,89

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-24	-	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,00	R$ 22,50	R$ 22,50
10.5.1	SINAPI	INSUMO	-	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,00	R$ 14,05	R$ 14,05
10.5.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R$ 34,11	R$ 3,39
10.5.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R$ 28,03	R$ 2,78
10.5.4	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.06.37	FIXAÇÃO DE TUBOS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM REF 91170	M	1,00	R$ 2,28	R$ 2,28
10.6	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-25	-	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	1,00	R$ 33,31	R$ 33,31
10.6.1	SINAPI	INSUMO	-	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	1,00	R$ 18,42	R$ 18,42
10.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R$ 34,11	R$ 6,92
10.6.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R$ 28,03	R$ 5,69
10.6.4	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.06.37	FIXAÇÃO DE TUBOS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM REF 91170	M	1,00	R$ 2,28	R$ 2,28
10.7	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-26	-	ANDAIME METÁLICO TUBULAR, TIPO TORRE, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, PARA INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES	VG	1,00	R$ 1.873,20	R$ 1.873,20
10.7.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.29.10	ANDAIME METALICO TUBULAR, TIPO TORRE, L=1,0 ATE 1,5M E H=1,0 M COMPLETO	MXMES	7,00	R$ 22,00	R$ 154,00
10.7.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.29.11	MONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE ADP REF 97064	M	56,00	R$ 15,35	R$ 859,60
10.7.3	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	01.29.12	DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE ADP REF 97064	M	56,00	R$ 15,35	R$ 859,60
11					**MATERIAIS ELÉTRICOS**				
11.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-27	-	CONDUTOR ISOLADO 2,5MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V - NÃO HALOGENADO	M	1,00	R$ 4,95	R$ 4,95
11.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 34,11	R$ 1,19
11.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 28,03	R$ 0,98
11.1.3	SINAPI	INSUMO	-	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R$ 6,17	R$ 0,06
11.1.4	SUDECAP	INSUMOS	-	74.16.02	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2 REF 1014	M	1,10	R$ 2,47	R$ 2,72
11.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-28	-	CONDUTOR ISOLADO 4,0MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V - NÃO HALOGENADO	M	1,00	R$ 6,93	R$ 6,93
11.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 34,11	R$ 1,36
11.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R$ 28,03	R$ 1,12
11.2.3	SINAPI	INSUMO	-	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R$ 6,17	R$ 0,06
11.2.4	SUDECAP	INSUMOS	-	74.16.03	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4MM2 REF 981	M	1,10	R$ 3,99	R$ 4,39
11.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-29	-	CONDUTOR ISOLADO 6,0MM² – TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV - NÃO HALOGENADO	M	1,00	R$ 11,15	R$ 11,15
11.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R$ 34,11	R$ 2,05
11.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R$ 28,03	R$ 1,68
11.3.3	SINAPI	INSUMO	-	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R$ 6,17	R$ 0,06
11.3.4	SUDECAP	INSUMOS	-	74.16.40	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6MM2 REF 994	M	1,10	R$ 6,69	R$ 7,36
11.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-30	-	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A-250V, EM CONDULETE Ø3/4"	UN	1,00	R$ 103,77	R$ 103,77
11.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
11.4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 53,03	R$ 53,03
11.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-31	-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A	UN	1,00	R$ 428,56	R$ 428,56
11.5.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 428,56	R$ 428,56
11.6	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-32	-	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 16A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R$ 20,04	R$ 20,04
11.6.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.19.02	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 16A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R$ 20,04	R$ 20,04
11.7	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-33	-	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 25A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R$ 21,65	R$ 21,65

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11.7.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.19.04	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - MONOPOLAR 25A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R$ 21,65	R$ 21,65
11.8	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-34	-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 32 A	UN	1,00	R$ 95,49	R$ 95,49
11.8.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 95,49	R$ 95,49
11.9	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-35	-	DISPOSITIVO DPS 20KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 88,26	R$ 88,26
11.9.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 88,26	R$ 88,26
11.10	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-36	-	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 40A-30MA	UN	1,00	R$ 223,43	R$ 223,43
11.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 223,43	R$ 223,43
11.11	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-37	-	LUMINÁRIA 2X18W COMPLETA 120CM, COM LÂMPADA LED E SOQUETE	UN	1,00	R$ 328,80	R$ 328,80
11.11.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.37.24	LUMINÁRIA 2X18W COMPLETA 120CM (LÂMPADA LED E SOQUETE)	CJ	1,00	R$ 305,61	R$ 305,61
11.11.2	SINAPI	INSUMO	-	39136	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	2,00	R$ 0,47	R$ 0,94
11.11.3	SINAPI	INSUMO	-	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,00	R$ 0,35	R$ 2,80
11.11.4	SINAPI	INSUMO	-	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,00	R$ 3,91	R$ 3,91
11.11.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 34,11	R$ 8,53
11.11.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 28,03	R$ 7,01
11.12	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-38	-	RELÉ FOTOELÉTRICO 1800VA - 220V, INCLUSO BASE PARA RELÉ	UN	1,00	R$ 63,43	R$ 63,43
11.12.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.22.03	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00	R$ 19,66	R$ 19,66
11.12.2	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.22.02	RELÉ FOTOELÉTRICO 1800VA RM-10 - 220V OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R$ 43,77	R$ 43,77
12					**MATERIAIS DE TELECOMUNICAÇÃO**				
12.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-39	-	CABO UTP CAT 6, CLASSE LSZH	M	1,00	R$ 8,99	R$ 8,99
12.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1,00	R$ 8,99	R$ 8,99
12.2	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-40	-	PATCH CORD CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 1,50M	UN	1,00	R$ 30,64	R$ 30,64
12.2.1	SINAPI	INSUMO	-	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00	R$ 25,46	R$ 25,46
12.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 34,11	R$ 2,84
12.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 28,03	R$ 2,34
12.3	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-41	-	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	UN	1,00	R$ 1.232,21	R$ 1.232,21
12.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	R$ 1.232,21	R$ 1.232,21
12.4	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-42	-	TOMADA RJ45 MACHO, COM CONDULETE Ø3/4"	UN	1,00	R$ 64,68	R$ 64,68
12.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 50,74	R$ 50,74
12.4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R$ 34,11	R$ 5,69
12.4.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R$ 28,03	R$ 4,67
12.4.4	SINAPI	INSUMO	-	39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00	R$ 3,58	R$ 3,58
12.5	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-43	-	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19", COM 8 TOMADAS	UN	1,00	R$ 101,28	R$ 101,28
12.5.1	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	11.82.56	CALHA COM 8 TOMADAS 19"	UN	1,00	R$ 101,28	R$ 101,28
13					**EQUIPAMENTOS DE CFTV**				
13.1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-44	-	CÂMERA IP 4MP, BULLET - LENTE FIXA	UN	1,00	R$ 2.176,33	R$ 2.176,33
13.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R$ 34,11	R$ 85,28
13.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	-	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 28,03	R$ 28,03
13.1.3	BHTRANS	INSUMO	-	BHT21	CARTÃO DE MEMÓRIA, MICROSD, 64GB - REF.: WD PURPLE 64GB 4600163	UNID.	1,00	R$ 192,10	R$ 192,10
13.1.4	BHTRANS	INSUMO	-	BHT22	CÂMERA IP 4MP, TIPO BULLET - REF.: INTELBRAS VIP5440IA	UNID.	1,00	R$ 1.559,69	R$ 1.559,69
13.1.5	BHTRANS	INSUMO	-	BHT23	BOX ANTIVANDALISMO, METÁLICO, COM SUPORTE, PINTURA ELETROSTÁTICA - REF.: IPEC BOX-2	UNID.	1,00	R$ 88,40	R$ 88,40
13.1.6	BHTRANS	INSUMO	-	BHT24	INJETOR POE ATIVO, ENTRADA BIVOLT, POTÊNCIA DE SAIDA 30W, IEEE 802.3AF e 802.3AT, GIGABIT ETHERNET - REF.: INTELBRAS POE200AT	UNID.	1,00	R$ 222,83	R$ 222,83

APÊNDICE VII-F
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Tabelas de referência: SUDECAP ONERADA 04/2026 / SINAPI ONERADA 05/2026.
As composições de serviços oriundos de tabelas de referência podem ser obtidas por meio dos seguintes endereços eletrônicos:
SUDECAP https://prefeitura.pbh.gov.br/sudecap/tabela-de-precos
SINAPI https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_888

ITEM	ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	SUB CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1	BHTRANS	COMPOSIÇÃO	CPU-01	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R$ 416,69	R$ 416,69
1.1	SUDECAP	INSUMOS	-	55.15.05	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	H	0,20	R$ 45,82	R$ 9,16
1.2	SUDECAP	INSUMOS	-	57.21.05	ENGENHEIRO JÚNIOR - SUPERVISÃO	H	1,50	R$ 126,98	R$ 190,47
1.3	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	45.01.03	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MES	0,05	R$ 3.500,00	R$ 175,00
1.4	SUDECAP	COMPOSIÇÃO	-	45.02.01	GASOLINA	L	0,95	R$ 5,75	R$ 5,46
1.5	CREA	INSUMO	-	BHTRANS	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	0,02	R$ 286,59	R$ 5,73
1.6	BHTRANS	INSUMO	-	-	DESPESAS DIVERSAS	UND	1,00	R$ 30,87	R$ 30,87

APÊNDICE VII-G

CALCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS - ONERADO

ITENS ADMISSÍVEIS		INTERVALOS ADMISSÍVEIS SEM JUSTIFICATIVA	INDICES ADOTADOS
Administração Central (AC)		De 3,00% até 5,50%	4,00%
Seguro e Garantia (S+G)		De 0,80% até 1,00%	0,80%
Risco (R)		De 0,97% até 1,27%	1,27%
Despesas Financeiras (DF)		De 0,59% até 1,39%	1,23%
Lucro (L)		De 6,16% até 8,96%	7,40%
Tributos (T)	COFINS		3,00%
	PIS		0,65%
	ISS		3,50%
	Total Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	7,15%
INSS (E)		De 0,00% ou 4,50%	0,00%
BDI TOTAL	DI = [(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))-		**24,20%**

De acordo com a Lei Municipal nº 8.725/2003 , deve ser excluído da base de cálculo do ISSQN o valor do material fornecido pelo prestador do serviço de execução da obra de construção civil até o limite de 30% do valor total da fatura. Para tal, o valor do material deverá ser discriminado no documento fiscal emitido em decorrência da prestação do serviço. Desta forma, o percentual do ISSQN adotado como referência no quadro demonstrativo do BDI foi de 5,00% X 70,00%, o que corresponde a 3,50% sobre o faturamento.
Calculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013

APENDICE VII-H
ENCARGOS SOCIAIS

MINAS GERAIS — VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	28,00%	28,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,62%	Não incide	17,62%	Não incide
B2	Feriados	3,66%	Não incide	3,66%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,96%	8,31%	10,96%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,14%	Não incide	1,14%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,76%	9,67%	12,76%	9,67%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**47,90%**	**19,31%**	**47,90%**	**19,31%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,18%	4,68%	6,18%	4,68%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,07%	1,57%	2,07%	1,57%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,64%	2,00%	2,64%	2,00%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,39%	0,52%	0,39%
C	**Total**	**11,57%**	**8,76%**	**11,57%**	**8,76%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,32%	4,58%	18,20%	7,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,41%	0,56%	0,42%
D	**Total**	**12,86%**	**4,99%**	**18,76%**	**7,76%**
TOTAL(A+B+C+D)		100,33%	61,06%	116,23%	73,83%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

BELO HORIZONTE

APÊNDICE VII-I
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (ESTIMADO)

PERÍODO PREVISTO: 5 meses
ANO INICIAL PREVISTO: 2026

Item	Descrição	Total por Serviço	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
1	ESTAÇÃO BARREIRO	R$145.303,05		R$145.303,05				
		100,00%		100,00%				
2	ESTAÇÃO DIAMANTE	R$335.560,74			R$167.780,37	R$167.780,37		
		100,00%			50,00%	50,00%		
3	ESTAÇÃO SÃO GABRIEL	R$201.289,18					R$201.289,18	
		100,00%					100,00%	
4	ESTAÇÃO PAMPULHA	R$244.950,80						R$244.950,80
		100,00%						100,00%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$51.753,00		R$10.350,60	R$10.350,60	R$10.350,60	R$10.350,60	R$10.350,60
		100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
TOTAL		R$978.856,77						
	PERCENTUAL MENSAL		0%	16%	18%	18%	22%	26%
	CUSTO MENSAL		R$0,00	R$155.653,65	R$178.130,97	R$178.130,97	R$211.639,78	R$255.301,40
	PORCENTAGEM ACUMULADA		0,0%	15,9%	34,1%	52,3%	73,9%	100,0%
	CUSTO ACUMULADO		R$0,00	R$155.653,65	R$333.784,62	R$511.915,59	R$723.555,37	R$978.856,77

Observação:
1)O valor total é estimado conforme obtido na Planilha de Orçamento
2) Os itens 1 ao 22 são estimados, ocorrendo sob demanda.