

Concorrência

Dados do Processo

Nº Processo 86/2026 **Responsável** Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo - SC

Objeto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTE DE CONCRETO DA RUA 25 DE JULHO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSO FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E TABULEIRO PRÉ-FABRICADO, BORDAS E GUARDA-CORPOS, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 45TF A SER EXECUTADA NO MUNICÍPIO DE BRAÇO DO TROMBUDO/SC.

Dados Gerais

Situação Aguardando Abertura	Início Envio Propostas 08/06/2026 - 08:00	Fim Envio Propostas 10/07/2026 - 08:30	Agente de Contratação Gabriela Götzinger
Modo de Disputa Valor Total	Exibir Valor de Referência Sim	Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, II	
Tipo Menor Preço	Inversão de Fase Não	Recurso Federal Não	Benefícios Selecionados Nenhum

Listagem de Lotes/Itens						
Lote	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	1	ADMINISTRACAO LOCALADMINISTRACAO LOCAL	UND	1	11.852,75	11.852,75
1	2	Execucao de Canteiro de ObrasCanteiro de Obra/Deposito 3,00x2,00m com fechamento em Tabuas de Madeira - Banheiro 1,50x2,00m com fechamento em Tabuas de Madeira, incluso Vaso Sanitario - Area para Fabricacao de Formas e Dobra de Armaduras	UND	1	7.002,79	7.002,79
1	3	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NAO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_12 /2025Canteiro de Obras/Ligacao provisoria de energia eletrica	UND	1	2.881,49	2.881,49
1	4	PLACA DE IDENTIFICACAO E SINALIZACAO DE OBRA EM ACO GALVANIZADO E ARMACAO DE MADEIRAServicos Iniciais /Placa de identificacao da obra (PADRAO DO CONVENIO) em aco galvanizado e armacao de madeira	UND	4	141,53	509,51
1	5	PLACA DE IDENTIFICACAO E SINALIZACAO DE OBRA EM ACO GALVANIZADO E ARMACAO DE MADEIRAPlaca de sinalizacao de obra em aco galvanizado e armacao de madeira (area de 2 unidades)/Servicos Iniciais/	UND	1	141,53	169,84
1	6	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDELocacao da obra com uso de equipamentos topograficos, inclusive topografo (Servicos Iniciais).	M2	911	0,65	592,36
1	7	LOCACAO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICOLocacao da drenagem pluvial e nivelamento com auxilio de eq. topografico (Servicos Iniciais).	MT	160	2,57	411,20
1	8	ARRANCAMENTO E REMOCAO COM CARGA DE MEIO FIORemocao de meio fio sem transporte (Servicos Iniciais).	M3	5	370,24	1.777,15
1	9	Remocao mecanizada de revestimento asfalticoTransporte do volume proveniente da remocao de pavimento de concreto e canteiros para bota fora, empolado em 50% (DMT Km) (Servicos Iniciais)	M3	37	15,19	555,65
1	10	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026Transporte do volume proveniente da remocao de pavimento de concreto e canteiros para bota fora, empolado em 50% (DMT Km) (Servicos Iniciais)	metro cubico por quilometro	165	3,71	610,70
1	11	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023Remocao de passeios em concreto (Servicos Iniciais)	M3	14	156,04	2.106,54
1	12	RELOCACAO DE POSTERelocacao de Poste da rede da Celesc (Servicos Iniciais)	UND	2	1.887,30	3.774,60
		FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM,				

1	13	2 UTILIZACOES. AF_01/2024Forma para infraestrutura de ponte (Infraestrutura Ponte)	M2	72	141,47	10.249,50
1	14	ARMACAO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024Armacao para infraestrutura de ponte (Infraestrutura Ponte)	KG	208	21,55	4.493,18
1	15	ARMACAO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024Armacao para infraestrutura de ponte (Infraestrutura Ponte)	KG	133	18,50	2.460,50
1	16	ARMACAO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024Armacao para infraestrutura de ponte (Infraestrutura Ponte)	KG	1.076	12,80	13.766,40
1	17	ARMACAO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024Armacao para infraestrutura de ponte (Infraestrutura Ponte)	KG	234	13,78	3.231,41
1	18	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENCAO, ATRAVES DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024Concretagem para Infraestrutura de ponte (Infraestrutura Ponte)	M3	25	956,92	23.923,00
1	19	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES. AF_01/2024Forma para contencao de ponte - Mesoestrutura - Cabeceiras	M2	229	141,47	32.328,72
1	20	ARMACAO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024Armacao para contencao de ponte - Mesoestrutura - Cabeceiras	KG	1.326	21,55	28.581,76
1	21	ARMACAO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024Armacao para contencao de ponte - Mesoestrutura - Cabeceiras	KG	214	18,50	3.966,40
1	22	ARMACAO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024Armacao para contencao de ponte - Mesoestrutura - Cabeceiras	KG	1.076	13,83	14.874,16
1	23	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENCAO, ATRAVES DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024Concretagem para contencao de ponte - Mesoestrutura - Cabeceiras	M3	44	956,92	41.626,02
1	24	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES. AF_01/2024Forma para aproximacao de ponte - Tabuleiro e aproximacao	M2	28	141,47	3.989,45
1	25	ARMACAO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024Armacao para tabuleiro e aproximacao de ponte -Tabuleiro e aproximacao	KG	1.338	21,55	28.833,90
1	26	ARMACAO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024Armacao para tabuleiro e aproximacao de ponte - Tabuleiro e Aproximacao - Fabricacao, Montagem e Desmontagem de forma para sapata	KG	575	18,50	10.637,50
1	27	ARMACAO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024Armacao para tabuleiro e aproximacao de ponte -Tabuleiro e aproximacao	KG	976	13,83	13.498,08
1	28	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENCAO, ATRAVES DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024Concretagem para aproximacao e tabuleiro de ponte - Tabuleiro e aproximacao	M3	54	956,92	51.769,37
1	29	Trelica nervurada tipo TG8MTrelica nervurada tipo TG8M - Tabuleiro e aproximacao	Metro	936	9,90	9.266,40
1	30	FABRICACAO DE PECAS PRE-FABRICADAS, APENAS FORMAS E CONCRETO 40 MPA, EXCLUSO ACO, TRANSPORTE E MONTAGEMVigas de Tabuleiro - Tabuleiro e Aproximacao -	M3	144	1.925,35	277.250,40
1	31	MONTAGEM DE VIGAS PRE-FABRICADOS PARA PONTE, INCLUSO ICAMENTO COM GUINDASTE (EXCLUSO FORNECIMENTO E TRANSPORTE)Vigas de tabuleiro - Tabuleiro e aproximacao	M3	144	428,34	61.680,96
1	32	PROTENSAO DE LONGARINAS PRE-FABRICADASVigas de tabuleiro -Tabuleiro e aproximacao	KG	1.800	34,65	62.370,00
1	33	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADATransporte de equipamentos para icamento de ponte - Tabuleiro e aproximacao	Tonelada por quilometro	28.800	0,92	26.496,00
		DRENO BARBACA, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE.				

1	34	AF_07/2021Dreno para cabeceira de ponte - Terraplanagem - Reaterro Cabeceira	UND	95	40,20	3.819,00
1	35	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021Material para dreno de cabeceira de ponte Terraplanagem - Reaterro Cabeceira	M3	20	192,52	3.811,90
1	36	GEOTEXTIL NAO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2021Material para dreno de cabeceira de ponte - Terraplanagem - Reaterro Cabeceira	M2	230	15,80	3.628,94
1	37	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023Material para dreno de cabeceira de ponte - Terraplanagem - Reaterro Cabeceira	M3	119	40,90	4.858,92
1	38	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024Material para dreno de cabeceira de ponte - Terraplanagem - Reaterro Cabeceira	M3	150	262,16	39.449,84
1	39	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3º CAT. COM USO DE EXPLOSIVO E ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM MARTELO HIDRAULICO , (DMT 600 A 800M) PARA REAPROVEITAMENTO NOS ATERROSEscavacao, carga e transporte de material de 3º cat. com uso de explosivo e escavadeira hidraulica com martelo hidraulico , (DMT 600 a 800m) para reaproveitamento nos aterros - Terraplanagem - Aterro Acessos com controle tecnologico	M3	798	71,20	56.842,52
1	40	ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020Escavacao e carga de material de 1º cat. para execucao do aterro em area de jazida de emprestimo - Terraplanagem - Aterro Acessos com controle tecnologico	M3	798	16,78	13.396,31
1	41	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026Transporte do volume proveniente da escavacao de material de 1º cat. da jazida de emprestimo empolado em 25% (DMT 1Km) Terraplanagem - Aterro Acessos com controle tecnologico	metro cubico por quilometro	998	5,90	5.887,85
1	42	EXECUCAO E COMPACTACAO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024Execucao e compactacao de aterro com solo reutilizando o material de 2º e 3º cat., proveniente das escavacoes no local da obra e do material de jazida de emprestimo - Terraplanagem - Aterro Acessos com controle tecnologico	M3	998	17,50	17.463,95
1	43	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORCADO COM FITA METALICA COM ALTURA ATE 4 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAISExecucao de muro de contencao em solo reforcado com fita metalica, com face em escamas de concreto armado, altura de 3,00 a 4,00 m, incluindo fornecimento e montagem das escamas, conexoes, escoramento e alinhamento, conforme composicao - Terraplanagem - Contencao em Terra Armada	M2	252	444,14	112.043,20
1	44	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_09/2024Escavacao e carga mec.de vala nao escorada material de 1º cat. - Drenagem Pluvial - Drenagem com assentamento sem berco de concreto	M3	126	18,52	2.339,82
1	45	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026Transporte do volume proveniente da escavacao das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km) - Drenagem Pluvial - Drenagem com assentamento sem berco de concreto	metro cubico por quilometro	474	5,90	2.795,30
1	46	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 400MMTubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm - Drenagem Pluvial - Drenagem com assentamento sem berco de concreto	Metro	41	64,13	2.629,33
1	47	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 500MMTubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 500mm - Drenagem Pluvial - Drenagem com assentamento sem berco de concreto	Metro	41	91,58	3.754,78
1	48	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSAAssentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e servico. Drenagem Pluvial - Drenagem com assentamento sem berco de concreto	Metro	41	29,22	1.198,02
1	49	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 500MM REJUNTADOS COM ARGAMASSAAssentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia,	Metro	41	35,91	1.472,31

		incluindo materiais e serviço.(Drenagem Pluvial).				
1	50	CAIXA DE CAPTACAO COM JUNCAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVICO, ESCAVACAO E REATERROCaixa de captacao sifonada, incluindo materiais, servico, escavacao e reaterro - Drenagem Pluvial - Drenagem com assentamento sem berco de concreto	UND	4	1.420,90	5.683,60
1	51	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCACAOCamada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, servico e transporte Drenagem Pluvial - Drenagem com assentamento sem berco de concreto	M3	7	109,61	763,98
1	52	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCACAOREaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, servico e transporte Drenagem Pluvial - Drenagem com assentamento sem berco de concreto	M3	101	104,39	10.492,24
1	53	DRENO PROFUNDO (SECAO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021Dreno longitudinal profundo p/corte em solo com tubo PEAD perfurado e preenchimento em brita envolopado com manta geotextil - Drenagem Pluvial - Sarjetas, Transposicao, Dreno Profundo, Descidas D'agua e Dissipadores de energia	Metro	80	191,54	15.323,20
1	54	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAISSarjeta Triangular de concreto - STC 04, incluindo escavacao, materiais e servico - Drenagem Pluvial- Sarjetas, Transposicao, Dreno Profundo,Descidas D'agua e Dissipadores de energia	Metro	80	98,11	7.848,80
1	55	CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) COM GRELHA DE CONCRETO (TCC-01), INCLUINDO MATERIAIS E SERVICOCaixa Coletora da Sarjeta em bloco de concreto preenchido com concreto, incluindo escavacao, materiais e servico - Drenagem Pluvial- Sarjetas, Transposicao, Dreno Profundo, Descidas D'agua e Dissipadores de energia	UND	3	3.152,91	9.458,73
1	56	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTACAO ASFALTICAMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTACAO ASFALTICA	UND	1	2.850,70	2.850,70
1	57	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTACAO ASFALTICADesmobilizacao de equipamentos para obras de pavimentacao asfaltica - Pavimentacao - Mobilizacao e Desmobilizacao de Equipamentos	verba	1	2.850,70	2.850,70
1	58	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUCAO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024Regularizacao e compactacao de subleito com uso de motoniveladora, caminhao pipa e rolo compactador vibratorio pe de carneiro, incluindo operador - Pavimentacao - Camadas Constituintes do pavimento	M2	638	4,05	2.585,28
1	59	EXECUCAO E COMPACTACAO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhao basculante, pa carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, materiais e transporte - Pavimentacao - Camadas Constituintes do pavimento	M3	171	145,31	24.788,43
1	60	EXECUCAO E COMPACTACAO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE) Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhao basculante, pa carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhao pipa, incluindo operador, materiais e transporte - Pavimentacao - Camadas Constituintes do pavimento	M3	98	168,95	16.481,07
1	61	EXECUCAO DE IMPRIMACAO COM ASFALTO DILUIDO CM-30Regularizacao e compactacao de subleito com uso de motoniveladora, caminhao pipa e rolo compactador vibratorio pe de carneiro, incluindo operador - Pavimentacao - Pavimentacao Asfaltica	M2	638	10,13	6.466,38
1	62	EXECUCAO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2CPintura de ligacao RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superficie, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais -Pavimentacao - Pavimentacao Asfaltica	M2	638	3,69	2.355,47
1	63	EXECUCAO DE PAVIMENTO COM APLICACAO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/202Construcao de pavimento com aplicacao de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais - Pavimentacao - Pavimentacao Asfaltica	M3	32	2.198,98	70.191,44
		Transporte com caminhao basculante de 10 m³ - rodovia pavimentadaTransporte do Concreto Asfaltico considerando a				

1	64	usina mais proxima (DMT 25Km) - Pavimentacao - Pavimentacao Asfaltica	KM	2.039	0,99	2.018,36
1	65	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024Meio fio Pre Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavacao, materiais e servico - Pavimentacao - Meio Fio	Metro	82	70,40	5.772,80
1	66	Pintura de faixa com tinta acrilica - espessura de 0,6mmPintura de faixas laterais e centrais - Sinalizacao Viaria	M2	13	51,11	654,21
1	67	PLACA DE REGULAMENTACAO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE ACO E POSTE EM ACO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETOPlaca de Regulamentacao e ou Advertencia vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto - Sinalizacao Viaria	UND	1	382,07	382,07
1	68	PLACA DE REGULAMENTACAO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE ACO E POSTE EM ACO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETOPlaca de Regulamentacao e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto (Sinalizacao viaria).	UND	2	382,07	764,14
1	69	PLACA DE REGULAMENTACAO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (60X96CM) COM CHAPA DE ACO E POSTE EM ACO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETOPlaca de Regulamentacao e ou Advertencia vertical: retangular (60x96cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto (Sinalizacao viaria).	UND	4	428,08	1.712,32
1	70	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C /COMPACTADOR PLACA 400 KG)Compactacao mecânica da area de implantacao dos passeios de uma camada media de 20cm com uso de placa vibratoria 400kg , incluindo operador - Obras Complementares - Calçadas em concreto com guia podotatil	M3	55	10,12	552,55
1	71	FORMA DE MADEIRA PARA TRAVAMENTO LATERAL EM PASSEIO DE CONCRETO - REAPROVEITAMENTO 2XForma de madeira para travamento lateral em passeio de concreto - Obras Complementares - Calçadas em concreto com guia podotatil	Metro	49	9,83	483,64
1	72	"FORMA DE MADEIRA PARA EXECUCAO DO TRILHO DE IMPLANTACAO DA LAJOTA PODOTATIL EM PASSEIO DE CONCRETO - REAPROVEITAMENTO 2X"Forma de madeira para execucao do trilho de implantacao da lajota podotatil em passeio de concreto - Obras Complementares - Calçadas em concreto com guia podotatil	Metro	16	7,47	122,51
1	73	LASTRO BRITA N. 2, E=6CM, FORNECIMENTO E ESPALHAMENTOLastro de brita e=6cm, com fornecimento de materiais e colocacao - Obras Complementares - Calçadas em concreto com guia podotatil	M3	16	106,88	1.750,69
1	74	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CMArmacao em tela de aço Q-92 Ca-60, 4,2mm malha 15x15 - Obras Complementares - Calçadas em concreto com guia podotatil	M2	273	19,40	5.296,01
1	75	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024Lastro de concreto e=8cm, FCK 25Mpa incluindo lancamento e adensamento com fornecimento de materiais e mao de obra - Obras Complementares - Calçadas em concreto com guia podotatil	M3	20	1.141,59	22.888,88
1	76	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_02 /2026_PELixamento de piso de concreto incluindo mao de obra - Obras Complementares - Calçadas em concreto com guia podotatil	M2	251	5,62	1.408,37
1	77	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019Argamassa de assentamento e=1,5cm para lajotas podotatil - Obras Complementares - Calçadas em concreto com guia podotatil	M3	0	992,97	337,61
1	78	PAVIMENTACAO EM LAJOTAS QUADRADAS DE CONCRETO 45X45CM , ESPESSURA 2,50 CM, FCK 35MPA (CINZA OU VERMELHA PODOTATIL)Pavimentacao em lajotas quadradas de concreto 45x45cm , espessura 2,50 cm, (PODOTATIL ALERTA VERMELHA) FCK 35mpa - Obras Complementares - Calçadas em concreto com guia podotatil	M2	22	73,49	1.645,44
1	79	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espacados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_psInstalacao de Guarda-corpo - Complementacoes	M2	51	658,57	33.850,50
1	80	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_09 /2023Impermeabilizacao de guarde rodas - Complementacoes	M2	45	43,14	1.925,77

1	81	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023Pintura de guarda rodas - Complementacoes	M2	45	17,67	788,79
1	82	JATEAMENTO DE CHAPA DE ACO COM O USO DE GRANALHAS DE ACO GRAU SA2Jateamento de guarda-corpo - Complementacoes	M2	85	6,88	584,80
1	83	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAOS). AF_01/2020_PEPintura de Guarda-corpo - Complementacoes	M2	85	16,83	1.430,55