

PLANILHA DO 1º TERMO ADITIVO DE VALORES (1ª REPROGRAMAÇÃO - ACRÉSCIMO E SUPRESSÃO DE ITENS)													
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA-PE				SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				SETOR DE ENGENHARIA				DATA: 30/10/2024	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR FAIXAS ELEVADAS EM PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS PARA TRAVESSIAS DE PEDESTRES EM FRENTE A ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA-PE. PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 038/2024 CONCORRÊNCIA Nº: 006/2024 CONTRATO Nº: 064/2024 VALOR CONTRATUAL INICIAL: R\$ 253.322,00 BDI: 20,09% PRAZO CONTRATUAL: 60 DIAS													
EMPRESA CONTRATADA: BATISTA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 38.314.892/0001-78 DATA DE CELEBRAÇÃO DO CONTRATO: 26/08/2024								VALOR CONTRATUAL APÓS 1º TERMO ADITIVO DE VALORES: R\$ 287.313,15					
TABELAS REFERÊNCIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI-PE SEM DESONERAÇÃO MAIO/2024, ORSE ABRIL/2024 SEM DESONERAÇÃO E SICRO-PE/DNIT JANEIRO/2024 SEM DESONERAÇÃO.												DOTAÇÃO: 44.90.51	
ACRÉSCIMO DO 1º ADITIVO DE VALORES: R\$ 91.286,59 SUPRESSÃO DO 1º ADITIVO DE VALORES: R\$ 57.295,44 REFLEXO FIN. 1º ADITIVO DE VALORES: R\$ 33.991,15 REFLEXO PERC. 1º ADITIVO DE VALORES: 13,41816%													
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CONTRA TUAL	ACRÉSC MO	SUPRESSÃO	PÓS 1º ADITIVO	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	CONTRATU AL	ACRÉSCIMO	SUPRESSÃO	PÓS 1º ADITIVO
1	-	-	FAIXA ELEVADA - ESCOLA MUNICIPAL INTEGRAL PADRE CARLOS COTTART	-	-	-	-	-	-	33.142,79	7.007,50	1.540,10	38.610,19
1.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	1.820,84	6,75	0,00	1.827,59
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	m²	4,50			4,50	373,08	1.678,86			1.678,86
1.1.2	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	81,60	3,88		85,48	1,74	141,98	6,75		148,73
1.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-	25.796,03	2.067,03	0,00	27.863,06
1.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	81,60	3,88		85,48	2,62	213,79	10,17		223,96
1.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	298,50	24,00		322,50	2,51	749,23	60,24		809,47
1.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	995,00	80,00		1.075,00	1,02	1.014,90	81,60		1.096,50
1.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	9,95	0,80		10,75	2.393,78	23.818,11	1.915,02		25.733,13
1.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-	2.545,74	0,00	0,00	2.545,74
1.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF. 03/2022	un	6,00			6,00	159,82	958,92			958,92
1.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00			2,00	306,91	613,82			613,82
1.3.3	ORSE	10712	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92			1,92	506,77	973,00			973,00
1.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-	2.980,18	4.650,52	1.540,10	6.090,60
1.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	167,65	1.341,20		1.341,20	0,00
1.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		87,69		87,69	3,41		299,02		299,02
1.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²	24,60	63,09		87,69	58,54	1.440,08	3.693,29		5.133,37
1.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	m²	3,60		3,60	0,00	55,25	198,90		198,90	0,00
1.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²		21,26			30,96		658,21		658,21
1.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	0,00	283,20	0,00	283,20
1.5.1	ORSE	10024	CANALETA EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRACO TS (1:2:8)	m		10,00		10,00	28,32		283,20		283,20
2	-	-	FAIXA ELEVADA - CENTRO DE EXCELENCIA MUNICIPAL DOM JOÃO JOSÉ DA MOTA E ALBUQUERQUE E EREM PROFª IONE DE GÓES BARROS (COLÉGIO NORMAL ESTADUAL)	-	-	-	-	-	-	41.769,78	0,00	41.769,78	0,00
2.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	194,88	0,00	194,88	0,00
2.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	112,00		112,00	0,00	1,74	194,88		194,88	0,00
2.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-	35.388,68	0,00	35.388,68	0,00
2.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	112,00		112,00	0,00	2,62	293,44		293,44	0,00
2.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	409,50		409,50	0,00	2,51	1.027,84		1.027,84	0,00
2.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	1.365,00		1.365,00	0,00	1,02	1.392,30		1.392,30	0,00
2.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	13,65		13,65	0,00	2.393,78	32.675,10		32.675,10	0,00
2.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-	2.545,74	0,00	2.545,74	0,00
2.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF. 03/2022	un	6,00		6,00	0,00	159,82	958,92		958,92	0,00
2.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00		2,00	0,00	306,91	613,82		613,82	0,00
2.3.3	ORSE	10712	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92		1,92	0,00	506,77	973,00		973,00	0,00
2.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-	3.640,48	0,00	3.640,48	0,00
2.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	167,65	1.341,20		1.341,20	0,00
2.4.2	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²	35,20		35,20	0,00	58,54	2.060,60		2.060,60	0,00
2.4.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	m²	4,32		4,32	0,00	55,25	238,68		238,68	0,00
3	-	-	FAIXA ELEVADA - COLÉGIO DOM HÉLDER CÂMARA	-	-	-	-	-	-	41.796,24	9.831,07	1.639,52	49.987,79
3.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	196,27	0,00	23,80	172,47
3.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	112,80		13,68	99,12	1,74	196,27		23,80	172,47
3.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-	35.647,90	102,84	35,84	35.714,90
3.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	112,80		13,68	99,12	2,62	295,54		35,84	259,70
3.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	412,50	1,20		413,70	2,51	1.035,38	3,01		1.038,39
3.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	1.375,00	4,00		1.379,00	1,02	1.402,50	4,08		1.406,58
3.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	13,75	0,04		13,79	2.393,78	32.914,48	95,75		33.010,23
3.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-	2.545,74	0,00	0,00	2.545,74
3.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF. 03/2022	un	6,00		6,00	0,00	159,82	958,92			958,92
3.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00		2,00	0,00	306,91	613,82			613,82
3.3.3	ORSE	10712	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92		1,92	0,00	506,77	973,00			973,00
3.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-	3.406,33	9.441,63	1.579,88	11.268,08
3.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	167,65	1.341,20		1.341,20	0,00
3.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		155,68		155,68	3,41		530,87		530,87
3.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²	31,20	137,44		168,64	58,54	1.826,45	8.045,74		9.872,19
3.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	m²	4,32		4,32	0,00	55,25	238,68		238,68	0,00
3.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²		27,94			30,96		865,02		865,02

Gustavo Henrique M. Batista
Engenheiro Civil
CREA- PE 181777401-8

PLANILHA DO 1º TERMO ADITIVO DE VALORES (1ª REPROGRAMAÇÃO - ACRÉSCIMO E SUPRESSÃO DE ITENS)													
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA-PE				SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				SETOR DE ENGENHARIA				DATA: 30/10/2024	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR FAIXAS ELEVADAS EM PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS PARA TRAVESSIAS DE PEDESTRES EM FRENTE A ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA-PE. PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 038/2024 CONCORRÊNCIA Nº: 006/2024 CONTRATO Nº: 064/2024 VALOR CONTRATUAL INICIAL: R\$ 253.322,00 BDI: 20,09% PRAZO CONTRATUAL: 60 DIAS													
EMPRESA CONTRATADA: BATISTA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 38.314.892/0001-78 DATA DE CELEBRAÇÃO DO CONTRATO: 26/08/2024 VALOR CONTRATUAL APÓS 1º TERMO ADITIVO DE VALORES: R\$ 287.313,15													
TABELAS REFERÊNCIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI-PE SEM DESONERAÇÃO MAIO/2024, ORSE ABRIL/2024 SEM DESONERAÇÃO E SICRO-PE/DNIT JANEIRO/2024 SEM DESONERAÇÃO.												DOTAÇÃO: 44.90.51	
ACRÉSCIMO DO 1º ADITIVO DE VALORES: R\$ 91.286,59 SUPRESSÃO DO 1º ADITIVO DE VALORES: R\$ 57.295,44 REFLEXO FIN. 1º ADITIVO DE VALORES: R\$ 33.991,15 REFLEXO PERC. 1º ADITIVO DE VALORES: 13,41816%													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES				PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES (R\$)			
					CONTRA TUAL	ACRÉSCIMO	SUPRESSÃO	PÓS 1º ADITIVO		CONTRATUAL	ACRÉSCIMO	SUPRESSÃO	PÓS 1º ADITIVO
1	-	-	FAIXA ELEVADA - ESCOLA MUNICIPAL INTEGRAL PADRE CARLOS COTTART	-	-	-	-	-	-	33.142,79	7.007,50	1.540,10	38.610,19
1.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	1.820,84	6,75	0,00	1.827,59
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	m²	4,50			4,50	373,08	1.678,86			1.678,86
1.1.2	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	81,60	3,88		85,48	1,74	141,98	6,75		148,73
1.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-	25.796,03	2.067,03	0,00	27.863,06
1.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	81,60	3,88		85,48	2,62	213,79	10,17		223,96
1.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	298,50	24,00		322,50	2,51	749,23	60,24		809,47
1.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	995,00	80,00		1.075,00	1,02	1.014,90	81,60		1.096,50
1.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	9,95	0,80		10,75	2.393,78	23.818,11	1.915,02		25.733,13
1.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-	2.545,74	0,00	0,00	2.545,74
1.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF. 03/2022	un	6,00			6,00	159,82	958,92			958,92
1.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00			2,00	306,91	613,82			613,82
1.3.3	ORSE	10712	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92			1,92	506,77	973,00			973,00
1.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-	2.980,18	4.650,52	1.540,10	6.090,60
1.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	167,65	1.341,20		1.341,20	0,00
1.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		87,69		87,69	3,41		299,02		299,02
1.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²	24,60	63,09		87,69	58,54	1.440,08	3.693,29		5.133,37
1.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	m²	3,60		3,60	0,00	55,25	198,90		198,90	0,00
1.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²		21,26			30,96		658,21		658,21
1.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	0,00	283,20	0,00	283,20
1.5.1	ORSE	10024	CANALETA EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRACO TS (1:2:8).	m		10,00		10,00	28,32		283,20		283,20
2	-	-	FAIXA ELEVADA - CENTRO DE EXCELENCIA MUNICIPAL DOM JOÃO JOSÉ DA MOTA E ALBUQUERQUE E EREM PROFª IONE DE GÓES BARROS (COLÉGIO NORMAL ESTADUAL)	-	-	-	-	-	-	41.769,78	0,00	41.769,78	0,00
2.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	194,88	0,00	194,88	0,00
2.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	112,00		112,00	0,00	1,74	194,88		194,88	0,00
2.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-	35.388,68	0,00	35.388,68	0,00
2.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	112,00		112,00	0,00	2,62	293,44		293,44	0,00
2.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	409,50		409,50	0,00	2,51	1.027,84		1.027,84	0,00
2.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	1.365,00		1.365,00	0,00	1,02	1.392,30		1.392,30	0,00
2.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	13,65		13,65	0,00	2.393,78	32.675,10		32.675,10	0,00
2.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-	2.545,74	0,00	2.545,74	0,00
2.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF. 03/2022	un	6,00		6,00	0,00	159,82	958,92		958,92	0,00
2.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00		2,00	0,00	306,91	613,82		613,82	0,00
2.3.3	ORSE	10712	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92		1,92	0,00	506,77	973,00		973,00	0,00
2.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-	3.640,48	0,00	3.640,48	0,00
2.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	167,65	1.341,20		1.341,20	0,00
2.4.2	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²	35,20		35,20	0,00	58,54	2.060,60		2.060,60	0,00
2.4.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	m²	4,32		4,32	0,00	55,25	238,68		238,68	0,00
3	-	-	FAIXA ELEVADA - COLÉGIO DOM HÉLDER CÂMARA	-	-	-	-	-	-	41.796,24	9.831,07	1.639,52	49.987,79
3.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	196,27	0,00	23,80	172,47
3.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	112,80		13,68	99,12	1,74	196,27		23,80	172,47
3.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-	35.647,90	102,84	35,84	35.714,90
3.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	112,80		13,68	99,12	2,62	295,54		35,84	259,70
3.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	412,50	1,20		413,70	2,51	1.035,38	3,01		1.038,39
3.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	1.375,00	4,00		1.379,00	1,02	1.402,50	4,08		1.406,58
3.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	13,75	0,04		13,79	2.393,78	32.914,48	95,75		33.010,23
3.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-	2.545,74	0,00	0,00	2.545,74
3.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF. 03/2022	un	6,00			6,00	159,82	958,92			958,92
3.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00			2,00	306,91	613,82			613,82
3.3.3	ORSE	10712	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92			1,92	506,77	973,00			973,00
3.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-	3.406,33	9.441,63	1.579,88	11.268,08
3.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	167,65	1.341,20		1.341,20	0,00
3.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		155,68		155,68	3,41		530,87		530,87
3.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²	31,20	137,44		168,64	58,54	1.826,45	8.045,74		9.872,19
3.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	m²	4,32		4,32	0,00	55,25	238,68		238,68	0,00
3.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²		27,94			30,96		865,02		865,02

Gustavo Henrique M. Batista
Engenheiro Civil
CREA- PE 181777401-8

3.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	0,00	286,60	0,00	286,60
3.5.1	ORSE	10024	CANAleta EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRAÇO T5 (1:2:8).	m	10,12	10,12	28,32			286,60		286,60
4	-	-	FAIXA ELEVADA - ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RODRIGUES DE BRITO	-	-	-	-	-	33.731,45	12.366,76	4.330,38	41.767,83
4.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	153,12	262,84	4,18	411,78
4.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	88,00	2,40	85,60	1,74	153,12		4,18	148,94
4.1.2	SICRO	4915668	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFALTICO.	m²		0,53	0,53	359,61		190,59		190,59
4.1.3	SICRO	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFALTICO.	m³		5,00		14,45		72,25		72,25
4.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA/INTERTRAVADO	-	-	-	-	-	27.818,25	5.768,94	1.111,86	32.475,33
4.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C.	m²	88,00	2,40	85,60	2,62	230,56		6,29	224,27
4.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	321,90	12,90	309,00	2,51	807,97		32,38	775,59
4.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	1.073,00	43,00	1.030,00	1,02	1.094,46		43,86	1.050,60
4.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m²	10,73	0,43	10,30	2.393,78	25.685,26		1.029,33	24.655,93
4.2.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	m	20,00	20,00	60,45			1.209,00		1.209,00
4.2.6	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	m²	47,00	47,00	97,02		4.559,94			4.559,94
4.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	2.545,74	0,00	0,00	2.545,74
4.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF. 03/2022	un	6,00	6,00	159,82	958,92				958,92
4.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00	2,00	306,91	613,82				613,82
4.3.3	ORSE	10712	CONFECCÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92	1,92	506,77	973,00				973,00
4.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	3.214,34	2.903,58	3.214,34	2.903,58
4.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	8,00	8,00	0,00	167,65	1.341,20		1.341,20	0,00
4.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		84,48	84,48	3,41		288,08		288,08
4.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²	28,60	28,60	0,00	58,54	1.674,24		1.674,24	0,00
4.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	m²	3,60	3,60	0,00	55,25	198,90		198,90	0,00
4.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²		84,48	84,48	30,96		2.615,50		2.615,50
4.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	0,00	3.431,40	0,00	3.431,40
4.5.1	ORSE	10024	CANAleta EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRAÇO T5 (1:2:8).	m	10,00	10,00	28,32			283,20		283,20
4.5.2	ORSE	13534	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GROSSA PRETA DE 1/4" EM GRADE DE FERRO - REV. 01.	m²	4,00	4,00	642,13		2.568,52			2.568,52
4.5.3	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	m²	8,00	8,00	10,50		84,00			84,00
4.5.4	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020. PE	m²	16,00	16,00	30,98		495,68			495,68
5	-	-	FAIXA ELEVADA - CENTRO TECNOLÓGICO E DE INCLUSÃO DIGITAL VICENTE DE SOUZA VÉRAS	-	-	-	-	-	25.597,15	2.845,10	2.143,10	26.299,15
5.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	111,36	4,18	0,00	115,54
5.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	64,00	2,40	66,40	1,74	111,36		4,18	115,54
5.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	-	-	-	-	-	20.222,10	6,29	642,78	19.585,61
5.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C.	m²	64,00	2,40	66,40	2,62	167,68		6,29	173,97
5.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	234,00	7,50	226,50	2,51	587,34		18,83	568,51
5.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	780,00	25,00	755,00	1,02	795,60		25,50	770,10
5.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m²	7,80	0,25	7,55	2.393,78	18.671,48		598,45	18.073,03
5.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	2.545,74	0,00	0,00	2.545,74
5.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF. 03/2022	un	6,00	6,00	159,82	958,92				958,92
5.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00	2,00	306,91	613,82				613,82
5.3.3	ORSE	10712	CONFECCÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92	1,92	506,77	973,00				973,00
5.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	2.717,95	2.549,16	1.500,32	3.766,79
5.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	8,00	8,00	0,00	167,65	1.341,20		1.341,20	0,00
5.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		69,12	69,12	3,41		235,70		235,70
5.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²	20,80	29,64	50,44	58,54	1.217,63		1.735,13	2.952,76
5.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	m²	2,88	2,88	0,00	55,25	159,12		159,12	0,00
5.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²		18,68	18,68	30,96		578,33		578,33
5.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	0,00	285,47	0,00	285,47
5.5.1	ORSE	10024	CANAleta EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRAÇO T5 (1:2:8).	m	10,08	10,08	28,32			285,47		285,47
6	-	-	FAIXA ELEVADA - ESCOLA MUNICIPAL MARIA GIZELDA SIMÕES INÁCIO	-	-	-	-	-	26.370,80	7.941,32	1.521,25	32.790,87
6.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	115,54	0,00	8,35	107,19
6.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	66,40	4,80	61,60	1,74	115,54		8,35	107,19
6.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	-	-	-	-	-	20.974,01	5.424,98	12,58	26.386,41
6.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C.	m²	66,40	4,80	61,60	2,62	173,97		12,58	161,39
6.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	242,70	63,30	306,00	2,51	609,18		158,88	768,06
6.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	m³ x km	809,00	211,00	1.020,00	1,02	825,18		215,22	1.040,40
6.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m²	8,09	2,11	10,20	2.393,78	19.365,68		5.050,88	24.416,56
6.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	2.545,74	0,00	0,00	2.545,74
6.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF. 03/2022	un	6,00	6,00	159,82	958,92				958,92
6.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00	2,00	306,91	613,82				613,82
6.3.3	ORSE	10712	CONFECCÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92	1,92	506,77	973,00				973,00


 Gustavo Henrique M. Batista
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 18177401-8

6.9	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-	2.735,51	2.374,74	1.500,32	3.609,93
6.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	167,65	1.341,20		1.341,20	0,00
6.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		65,80			3,41		224,38		224,38
6.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	21,10	27,79		48,89	58,54	1.235,19	1.626,83		2.862,02
6.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	2,88		2,88	0,00	55,25	159,12		159,12	0,00
6.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²		16,91		16,91	30,96		523,53		523,53
6.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	0,00	141,60	0,00	141,60
6.5.1	ORSE	10024	CANAleta EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRACO TS (1:2:8).	m		5,00		5,00	28,32		141,60		141,60
7	-	-	FAIXA ELEVADA - ESCOLA MUNICIPAL ANA MELO	-	-	-	-	-	-	31.557,61	14.176,35	1.546,38	44.187,58
7.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	141,98	215,77	2,51	355,24
7.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	81,60		1,44	80,16	1,74	141,98		2,51	139,47
7.1.2	SICRO	4915668	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO.	m²		0,60		0,60	359,61		215,77		215,77
7.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-	25.796,04	7.533,27	3,77	33.325,54
7.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	81,60		1,44	80,16	2,62	213,79		3,77	210,02
7.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	298,50	87,90		386,40	2,51	749,24	220,63		969,87
7.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	995,00	293,00		1.288,00	1,02	1.014,90	298,86		1.313,76
7.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,95	2,93		12,88	2.393,78	23.818,11	7.013,78		30.831,89
7.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-	2.545,74	0,00	0,00	2.545,74
7.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	un	6,00			6,00	159,82	958,92			958,92
7.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00			2,00	306,91	613,82			613,82
7.3.3	ORSE	10712	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92			1,92	506,77	973,00			973,00
7.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-	3.073,85	3.021,79	1.540,10	4.555,54
7.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	167,65	1.341,20		1.341,20	0,00
7.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		66,13		66,13	3,41		225,50		225,50
7.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	26,20	36,92		63,12	58,54	1.533,75	2.161,30		3.695,05
7.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	3,60		3,60	0,00	55,25	198,90		198,90	0,00
7.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²		20,51		20,51	30,96		634,99		634,99
7.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	0,00	3.405,52	0,00	3.405,52
7.5.1	ORSE	10024	CANAleta EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRACO TS (1:2:8).	m		9,92		9,92	28,32		280,93		280,93
7.5.2	ORSE	13534	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GROSSA PRETA DE 1/4" EM GRADE DE FERRO - REV. 01	m²		3,97		3,97	642,13		2.549,26		2.549,26
7.5.3	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²		7,94		7,94	10,50		83,37		83,37
7.5.4	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²		15,88		15,88	30,98		491,96		491,96
8	-	-	FAIXA ELEVADA - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EVANGELINA DE SIQUEIRA LIMA	-	-	-	-	-	-	19.356,18	630,44	2.804,93	17.181,69
8.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	79,34	0,00	0,00	79,34
8.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	45,60			45,60	1,74	79,34			79,34
8.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-	14.414,68	0,00	488,51	13.926,17
8.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	45,60			45,60	2,62	119,47			119,47
8.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	166,80		5,70	161,10	2,51	418,67		14,31	404,36
8.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	556,00		19,00	537,00	1,02	567,12		19,38	547,74
8.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	5,56		0,19	5,37	2.393,78	13.309,42		454,82	12.854,60
8.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-	2.545,74	0,00	0,00	2.545,74
8.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	un	6,00			6,00	159,82	958,92			958,92
8.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00			2,00	306,91	613,82			613,82
8.3.3	ORSE	10712	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92			1,92	506,77	973,00			973,00
8.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-	2.316,42	346,11	2.316,42	346,11
8.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	167,65	1.341,20		1.341,20	0,00
8.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		10,07		10,07	3,41		34,34		34,34
8.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	15,30		15,30	0,00	58,54	895,66		895,66	0,00
8.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	1,44		1,44	0,00	55,25	79,56		79,56	0,00
8.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²		10,07		10,07	30,96		311,77		311,77
8.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	0,00	284,33	0,00	284,33
8.5.1	ORSE	10024	CANAleta EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRACO TS (1:2:8).	m		10,04		10,04	28,32		284,33		284,33
9	-	-	FAIXA ELEVADA (AV. POSSIDÔNIO GOMES DOS SANTOS/RODOVIA PE-292) - ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA LÉTICIA DE CAMPOS GÓES	-	-	-	-	-	-	0,00	36.488,05	0,00	36.488,05
9.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	0,00	96,05	0,00	96,05
9.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²		55,20		55,20	1,74		96,05		96,05
9.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-	0,00	30.625,51	0,00	30.625,51
9.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²		70,20		70,20	2,62		183,92		183,92
9.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km		355,20		355,20	2,51		891,55		891,55
9.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km		1.184,00		1.184,00	1,02		1.207,68		1.207,68
9.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³		11,84		11,84	2.393,78		28.342,36		28.342,36
9.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-	0,00	2.545,74	0,00	2.545,74

Gratidão

9.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF 03/2022	un		6,00		6,00	159,82		958,92		958,92
9.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un		2,00		2,00	306,91		613,82		613,82
9.3.3	ORSE	10712	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²		1,92		1,92	506,77		973,00		973,00
9.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-	0,00	3.220,75	0,00	3.220,75
9.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		59,42		59,42	3,41		202,62		202,62
9.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	m²		42,73		42,73	58,54		2.501,41		2.501,41
9.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	m²		16,69		16,69	30,96		516,72		516,72
										253.322,00	91.286,59	57.295,44	287.313,15

Documento assinado digitalmente



LIBNI ANGELIM FEIJÓ

Data: 30/10/2024 10:56:39-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Libni Angelim Feijó
Engenheiro Civil Fiscal
CREA-PE 056790 RNP 181377808-6

Gustavo Henrique M. Batista
Engenheiro Civil
CREA- PE 181777461-8

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO 1º TERMO ADITIVO DE VALORES (1ª REPROGRAMAÇÃO - ACRÉSCIMO E SUPRESSÃO DE ITENS)									
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA-PE				SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA			SETOR DE ENGENHARIA		DATA: 01/11/2024
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR FAIXAS ELEVADAS EM PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS PARA TRAVESSIAS DE PEDESTRES EM FRENTE A ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA-PE. PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 038/2024 CONCORRÊNCIA Nº: 006/2024 CONTRATO Nº: 064/2024 VALOR CONTRATUAL INICIAL: R\$ 253.322,00 BDI: 20,09% PRAZO CONTRATUAL: 60 DIAS									
EMPRESA CONTRATADA: BATISTA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 38.314.892/0001-78 DATA DE CEBEIRAÇÃO DO CONTRATO: 26/08/2024				VALOR CONTRATUAL APÓS 1º TERMO ADITIVO DE VALORES: R\$ 287.313,15					
TABELAS REFERÊNCIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI-PE SEM DESONERAÇÃO MAIO/2024, ORSE ABRIL/2024 SEM DESONERAÇÃO E SICRO-PE/DNIT JANEIRO/2024 SEM DESONERAÇÃO.				DOTAÇÃO: 44.90.51					
ACRÉSCIMO DO 1º ADITIVO DE VALORES: R\$ 91.286,59 SUPRESSÃO DO 1º ADITIVO DE VALORES: R\$ 57.295,44 REFLEXO FIN. 1º ADITIVO DE VALORES: R\$ 33.991,15 REFLEXO PERC. 1º ADITIVO DE VALORES: 13,41816%									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CONTRA TUAL	ACRÉSC IMO	SUPRESSÃO	PÓS 1º ADITIVO	MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS REPROGRAMADOS NESTE 1º ADITIVO DE VALORES (1ª REPROGRAMAÇÃO - ACRÉSCIMO E SUPRESSÃO DE ITENS)
1	-	-	FAIXA ELEVADA - ESCOLA MUNICIPAL INTEGRAL PADRE CARLOS COTTART	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	4,50	-	-	4,50	-
1.1.2	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	81,60	3,88	-	85,48	Acrescimento: (5,00m + 2x1,50m) x (10,21m + 0,23m + 0,25m + 10,21m + 0,22m + 0,25m)/2 - quantitativo previsto neste item = 85,48m² - 81,60m² = 3,88m²
1.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-
1.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	81,60	3,88	-	85,48	Acrescimento: idem acrescimento do item anterior 1.1.2 = 3,88m²
1.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	298,50	24,00	-	322,50	Acrescimento: Quantitativo de acrescimento do item 1.2.4 x 30km = 0,80m³ x 30km = 24,00 m³ x km
1.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	995,00	80,00	-	1.075,00	Acrescimento: Quantitativo de acrescimento do próximo item 1.2.4 x (100 - 30)km = 0,80m³ x 100km = 80,00 m³ x km
1.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,95	0,80	-	10,75	Acrescimento: volume de asfalto executado - volume de canalatas de drenagem - quantitativo previsto neste item = (5,00m + 2x1,50m + 5,00m) x [(10,19m + 0,14m + 0,14m + 0,13m + 0,17m)/4]/2 x (10,21m + 0,23m + 0,25m + 10,21m + 0,22m + 0,25m)/2 - [5,00m x 0,08m x (0,23m + 0,22m)/2 - 5,00m x 0,08m x 0,25m] - quantitativo previsto neste item = 10,94m³ - 0,19m³ - 9,95m³ = 0,80m³
1.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-
1.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	un	6,00	-	-	6,00	-
1.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00	-	-	2,00	-
1.3.3	ORSE	10712	CONFECCÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92	-	-	1,92	-
1.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-
1.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	8,00	-	8,00	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 8,00m² previsto neste item porque a gestão municipal optou pela não utilização desse tipo de sinalização horizontal. A decisão foi baseada na dificuldade em se adequar algumas calçadas antigas existentes com piso tátil alerta e na pouca relevância do item para a funcionalidade da faixa elevada.
1.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²	-	87,69	-	87,69	Acrescimento: idem quantitativo pós aditivo de reprogramação do próximo item 1.4.3 = 87,69m²
1.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	24,60	63,09	-	87,69	Acrescimento: 5,00m x (10,21m + 0,23m + 0,25m + 10,21m + 0,22m + 0,25m)/2 + 2 rampas x 1,50m x 10,21m + 2 retângulos de entrada e saída da faixa x 4,43m x 0,41m - quantitativo previsto neste item = 87,69m² - 24,60m² = 63,09m²
1.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	3,60	-	3,60	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 3,60m² previsto neste item. Foi constatado que a pintura dos símbolos (triângulos e retângulos) é mais durável sendo realizada com tinta à base de resina acrílica com microesferas de vidro do que com tinta acrílica apenas. Logo, o quantitativo necessário para esse item foi incluso no próximo item 1.4.5.
1.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	-	21,26	-	-	Acrescimento: 9 triângulos x 0,80m x 0,90m/2 + 9 retângulos de faixa de pedestre x 3,90m x 0,41m + 2 retângulos de entrada e saída da faixa x 4,43m x 0,41m = 21,26m²
1.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-
1.5.1	ORSE	10024	CANALETA EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRACO TS (1:2:8).	m	-	10,00	-	10,00	Acrescimento: 2 lados x 5,00m = 10,00m
2	-	-	FAIXA ELEVADA - CENTRO DE EXCELENCIA MUNICIPAL DOM JOÃO JOSÉ DA MOTA E ALBUQUERQUE E EREM PROFª IONE DE GÓES BARROS (COLÉGIO NORMAL ESTADUAL)	-	-	-	-	-	-
2.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-
2.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	112,00	-	112,00	0,00	Supressão de todo o quantitativo previsto nesse item porque a gestão municipal optou por não executar essa faixa elevada.
2.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-
2.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	112,00	-	112,00	0,00	Supressão de todo o quantitativo previsto nesse item porque a gestão municipal optou por não executar essa faixa elevada.
2.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	409,50	-	409,50	0,00	Supressão de todo o quantitativo previsto nesse item porque a gestão municipal optou por não executar essa faixa elevada.
2.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	1.365,00	-	1.365,00	0,00	Supressão de todo o quantitativo previsto nesse item porque a gestão municipal optou por não executar essa faixa elevada.
2.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	13,65	-	13,65	0,00	Supressão de todo o quantitativo previsto nesse item porque a gestão municipal optou por não executar essa faixa elevada.
2.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-
2.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	un	6,00	-	6,00	0,00	Supressão de todo o quantitativo previsto nesse item porque a gestão municipal optou por não executar essa faixa elevada.
2.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00	-	2,00	0,00	Supressão de todo o quantitativo previsto nesse item porque a gestão municipal optou por não executar essa faixa elevada.
2.3.3	ORSE	10712	CONFECCÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92	-	1,92	0,00	Supressão de todo o quantitativo previsto nesse item porque a gestão municipal optou por não executar essa faixa elevada.
2.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-
2.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	8,00	-	8,00	0,00	Supressão de todo o quantitativo previsto nesse item porque a gestão municipal optou por não executar essa faixa elevada.
2.4.2	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	35,20	-	35,20	0,00	Supressão de todo o quantitativo previsto nesse item porque a gestão municipal optou por não executar essa faixa elevada.
2.4.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	4,32	-	4,32	0,00	Supressão de todo o quantitativo previsto nesse item porque a gestão municipal optou por não executar essa faixa elevada.
3	-	-	FAIXA ELEVADA - COLÉGIO DOM HÉLDER CÂMARA	-	-	-	-	-	-
3.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-

Contador

3.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	112,80		13,68	99,12	Supressão: Quantitativo previsto nesse item - [(5,00m + 2x1,50m) x (6,03m + 0,20m) + (5,00m + 2x1,50m) x (6,02m + 0,14m)] = 112,80m² - 99,12m² = 13,68m²
3.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-
3.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	112,80		13,68	99,12	Supressão: idem item anterior 3.1.1 = 13,68m²
3.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	412,50	1,20		413,70	Acrescimento: Quantitativo de acrescimento do item 3.2.4 x 30km = 0,04m³ x 30km = 1,20 m³ x km
3.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	1.375,00	4,00		1.379,00	Acrescimento: Quantitativo de acrescimento do próximo item 3.2.4 x (100 - 30)km = 0,04m³ x 100km = 4,00 m³ x km
3.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	13,75	0,04		13,79	Acrescimento: volume de asfalto executado - volume de canaletas de drenagem - quantitativo previsto neste item = 5,00m x [(6,03m + 0,20m) x (3x0,20m + 0,205m)/4 + 6,03m x 1,50m x [(3x0,20m + 0,205m)/4]/2 - 5,00m x 0,15m x 0,20m + 5,12m x [(6,02m + 0,14m) x (2x0,18m + 2x0,20m)/4 + 6,02m x 1,50m x [(2x0,18m + 2x0,20m)/4]/2 - 5,12m x 0,13m x 0,14m - quantitativo previsto neste item = 14,03m² - 0,24m² - 13,75m² = 0,04m²
3.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-
3.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	un	6,00			6,00	
3.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00			2,00	
3.3.3	ORSE	10712	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92			1,92	
3.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-
3.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 8,00m² previsto neste item porque a gestão municipal optou pela não utilização desse tipo de sinalização horizontal. A decisão foi baseada na dificuldade em se adequar algumas calçadas antigas existentes com piso tátil alerta e na pouca relevância do item para a funcionalidade da faixa elevada.
3.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		155,68		155,68	Acrescimento: 2 demãos x [(6,03m + 0,20m) x 5,00m + 2 rampas x 1,51m x 6,03m + (6,02m + 0,14m) x 5,12m + 2 rampas x 1,51m x 6,02m - 12 triângulos x 0,80m x 0,90m/2 - 12 retângulos das faixas de pedestres x 3,99m x 0,40m] + 2 retângulos de entrada e saída das faixas elevadas x 5,58m x 0,40m = 155,68m²
3.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	31,20	137,44		168,64	Acrescimento: 2 demãos x [(6,03m + 0,20m) x 5,00m + 2 rampas x 1,51m x 6,03m + (6,02m + 0,14m) x 5,12m + 2 rampas x 1,51m x 6,02m - 12 triângulos x 0,80m x 0,90m/2 - 12 retângulos das faixas de pedestres x 3,99m x 0,40m] + 3 demãos x 12 triângulos x 0,80m x 0,90m/2 + 2 retângulos de entrada e saída das faixas elevadas x 5,58m x 0,40m - quantitativo previsto neste item = 168,64m² - 31,20m² = 137,44m²
3.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	4,32		4,32	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 4,32m² previsto neste item. Foi constatado que a pintura dos símbolos (triângulos e retângulos) é mais durável sendo realizada com tinta à base de resina acrílica com microesferas de vidro do que com tinta acrílica apenas. Logo, o quantitativo necessário para esse item foi incluso no próximo item 3.4.5.
3.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²		27,94			Acrescimento: 12 triângulos x 0,80m x 0,90m/2 + 12 retângulos de faixa de pedestre x 3,99m x 0,40m + 2 retângulos de entrada e saída das faixas x 5,58m x 0,40m = 27,94m²
3.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-
3.5.1	ORSE	10024	CANAleta EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRACO TS (1:2:8)	m		10,12		10,12	Acrescimento: 5,00m + 5,12m = 10,12m
4	-	-	FAIXA ELEVADA - ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RODRIGUES DE BRITO	-	-	-	-	-	-
4.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-
4.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	88,00		2,40	85,60	Supressão: Quantitativo previsto nesse item - (5,00m + 2x1,50m) x 10,70m = 88,00m² - 85,60m² = 2,40m²
4.1.2	SICRO	4915668	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO.	m³		0,53		0,53	Acrescimento: 2 lados x 5,00m x 0,35m x (2x0,14m + 2x0,16m)/4 = 0,53m³
4.1.3	SICRO	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO.	m³		5,00			Acrescimento: (10,70m - 2x0,35m) x 5,00m x 0,10m = 5,00m³
4.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA/INTERTRAVADO	-	-	-	-	-	-
4.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	88,00		2,40	85,60	Supressão: idem item 4.1.1 = 2,40m²
4.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	321,90		12,90	309,00	Supressão: Quantitativo de supressão do item 4.2.4 x 30km = 0,43m³ x 30km = 12,90 m³ x km
4.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	1.073,00		43,00	1.030,00	Supressão: Quantitativo de supressão do próximo item 4.2.4 x (130 - 30)km = 0,43m³ x 100km = 43,00 m³ x km
4.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	10,73		0,43	10,30	Supressão: Quantitativo previsto nesse item - (10,70m x 5,00m x (2x0,14m + 2x0,16m)/4 + (10,70m - 2x0,30m) x 2 lados x 1,50m x [(2x0,14m + 2x0,16m)/4]/2) = 10,73m³ - 10,30m³ = 0,43m³
4.2.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m		20,00		20,00	Acrescimento: 2 lados x (10,70m - 2x0,35m) = 20,00m
4.2.6	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²		47,00		47,00	Acrescimento: (10,70m - 2x0,35m) x (5,00m - 2x0,15m) = 47,00m²
4.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-
4.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	un	6,00			6,00	
4.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00			2,00	
4.3.3	ORSE	10712	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92			1,92	
4.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-
4.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 8,00m² previsto neste item porque a gestão municipal optou pela não utilização desse tipo de sinalização horizontal. A decisão foi baseada na dificuldade em se adequar algumas calçadas antigas existentes com piso tátil alerta e na pouca relevância do item para a funcionalidade da faixa elevada.
4.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		84,48		84,48	Acrescimento: 5,00m x (10,70m - 2x0,35m) + 2 rampas x 1,51m x (10,70m - 2x0,35m) + 2 retângulos de entrada e saída da faixa elevada x 5,35m x 0,40m = 84,48m²

Handwritten signature

4.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	28,60		28,60	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 28,60m² previsto neste item porque optou-se por realizar a sinalização horizontal da faixa de pedestre e também dos símbolos (triângulos e retângulos) nessa faixa elevada com tinta à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Logo, o quantitativo realmente necessário para esse item foi incluso no item 4.4.5.
4.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	3,60		3,60	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 3,60m² previsto neste item. Foi constatado que a pintura dos símbolos (triângulos e retângulos) é mais durável sendo realizada com tinta à base de resina acrílica com microesferas de vidro do que com tinta acrílica apenas. Logo, o quantitativo necessário para esse item foi incluso no próximo item 4.4.5.
4.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²		84,48		84,48	Acréscimo: idem quantitativo de acréscimo do item 4.4.2 = 84,48m²
4.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-
4.5.1	ORSE	10024	CANALETA EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRACO TS (1:2:8)	m		10,00		10,00	Acréscimo: 2 lados x 5,00m = 10,00m
4.5.2	ORSE	13534	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GROSSA PRETA DE 1/4" EM GRADE DE FERRO - REV. 01.	m²		4,00		4,00	Acréscimo: 2 lados x 5,00m x 0,40m = 4,00m²
4.5.3	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²		8,00		8,00	Acréscimo: 2 x quantitativo acrescido no item anterior 4.5.2 = 8,00m²
4.5.4	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²		16,00		16,00	Acréscimo: 2 x quantitativo acrescido no item anterior 4.5.3 = 16,00m²
5	-	-	FAIXA ELEVADA - CENTRO TECNOLÓGICO E DE INCLUSÃO DIGITAL VICENTE DE SOUZA VÉAS	-	-	-	-	-	-
5.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-
5.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	64,00	2,40		66,40	Acréscimo: (5,00m + 2x1,50m) x 8,30m - quantitativo previsto neste item = 66,40m² - 64,00m² = 2,40m²
5.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-
5.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	64,00	2,40		66,40	Acréscimo: idem acréscimo do item anterior 5.1.1 = 2,40m²
5.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	234,00		7,50	226,50	Supressão: Quantitativo de supressão do item 5.2.4 x 30km = 0,25m³ x 30km = 7,50 m³ x km
5.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	780,00		25,00	755,00	Supressão: Quantitativo de supressão do próximo item 5.2.4 x (130 - 30)km = 0,25m³ x 100km = 25,00 m³ x km
5.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	7,80		0,25	7,55	Supressão: Quantitativo previsto nesse item - (asfalto executado - volume de canaleta de drenagem - quebra-mola que já existia no local) = Quantitativo previsto nesse item - [(5,04m + 2x1,50m + 5,04m) x [(0,15m + 0,17m)/2]x8,02m/2 + 0,14m x 0,15m x 5,04m + 0,14m x 0,17m x 5,04m - 2 x 0,14m x 0,12m x 5,04m - (0,80m + 2x0,40m + 0,80m) x 0,10m x 7,50m/2] = 7,80m³ - 7,55m³ = 0,25m³
5.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-
5.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	un	6,00			6,00	
5.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00			2,00	
5.3.3	ORSE	10712	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92			1,92	
5.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-
5.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 8,00m² previsto neste item porque a gestão municipal optou pela não utilização desse tipo de sinalização horizontal. A decisão foi baseada na dificuldade em se adequar algumas calçadas antigas existentes com piso tátil alerta e na pouca relevância do item para a funcionalidade da faixa elevada.
5.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		69,12		69,12	Acréscimo: 5,04m x (8,02m + 2x0,14m) + 2 rampas x 1,51m x 8,02m + 2 retângulos de entrada e saída da faixa elevada x 3,83m x 0,40m = 69,12m²
5.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	20,80	29,64		50,44	Acréscimo: 5,04m x (8,02m + 2x0,14m) + 2 rampas x 1,51m x 8,02m - 8 triângulos x 0,80m x 0,90m/2 - 8 retângulos da faixa de pedestres x 3,98m x 0,40m - quantitativo previsto neste item = 50,44m² - 20,80m² = 29,64m²
5.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	2,88		2,88	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 2,88m² previsto neste item. Foi constatado que a pintura dos símbolos (triângulos e retângulos) é mais durável sendo realizada com tinta à base de resina acrílica com microesferas de vidro do que com tinta acrílica apenas. Logo, o quantitativo necessário para esse item foi incluso no próximo item 5.4.5.
5.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²		18,68		18,68	Acréscimo: 8 triângulos x 0,80m x 0,90m/2 + 8 retângulos de faixa de pedestre x 3,98m x 0,40m + 2 retângulos de entrada e saída das faixas x 3,83m x 0,40m = 18,68m²
5.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-
5.5.1	ORSE	10024	CANALETA EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRACO TS (1:2:8)	m		10,08		10,08	Acréscimo: 2 lados x 5,04m = 10,08m
6	-	-	FAIXA ELEVADA - ESCOLA MUNICIPAL MARIA GIZELDA SIMÕES INÁCIO	-	-	-	-	-	-
6.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-
6.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	66,40		4,80	61,60	Supressão: Quantitativo previsto nesse item - (5,00m + 2x1,50m)x7,70m = 66,40m² - 61,60m² = 4,80m²
6.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-
6.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	66,40		4,80	61,60	Supressão: idem item anterior 6.1.1 = 4,80m²
6.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	242,70	63,30		306,00	Acréscimo: Quantitativo de acréscimo do item 6.2.4 x 30km = 2,11m³ x 30km = 63,30 m³ x km
6.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	809,00	211,00		1.020,00	Acréscimo: Quantitativo de acréscimo do próximo item 6.2.4 x (100 - 30)km = 2,11m³ x 100km = 211,00 m³ x km
6.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	8,09	2,11		10,20	Acréscimo: volume de asfalto executado - volume de canaletas de drenagem - quantitativo previsto neste item = [(5,10m + 5,00m)/2 + 2x(1,70m + 2x1,60m + 1,86m)/4 + (5,10m + 5,00m)/2] x [(0,15m + 0,13m + 0,28m + 0,26m)/4]/2 x 7,10m + 0,60m x [(5,10m + 5,00m)/2] x (0,28m + 0,26m)/2 - 0,60m x [(5,10m + 5,00m)/2] x (0,15m + 0,135m)/2 - quantitativo previsto neste item = 10,63m³ - 0,43m³ - 8,09m³ = 2,11m³
6.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-
6.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	un	6,00			6,00	
6.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	2,00			2,00	
6.3.3	ORSE	10712	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92			1,92	

Então

6.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-
6.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 8,00m² previsto neste item porque a gestão municipal optou pela não utilização desse tipo de sinalização horizontal. A decisão foi baseada na dificuldade em se adequar algumas calçadas antigas existentes com piso tátil alerta e na pouca relevância do item para a funcionalidade da faixa elevada.
6.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		65,80			Acrescimento: Quantitativo do próximo item 6.4.3 pós aditivo de reprogramação + quantitativo de acrescimento do item 6.4.5 = 48,89m² + 16,91m² = 65,80m²
6.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	21,10	27,79		48,89	Acrescimento: 7,70m x (5,10m + 5,00m)/2 + 2 rampas x 7,10m x √[(1,70m + 2x1,60m + 1,86m)/4]² + [(0,15m + 0,13m + 0,28m + 0,26m)/4]² - 8 triângulos x 0,80m x 0,90m/2 - 7 retângulos da faixa de pedestres x 4,03m x 0,40m - quantitativo previsto neste item = 48,89m² - 21,10m² = 27,79m²
6.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	2,88		2,88	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 2,88m² previsto neste item. Foi constatado que a pintura dos símbolos (triângulos e retângulos) é mais durável sendo realizada com tinta à base de resina acrílica com microesferas de vidro do que com tinta acrílica apenas. Logo, o quantitativo necessário para esse item foi incluso no próximo item 6.4.5.
6.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²		16,91		16,91	Acrescimento: 8 triângulos x 0,80m x 0,90m/2 + 7 retângulos da faixa de pedestres x 4,03m x 0,40m + 2 retângulos de entrada e saída das faixas x 3,43m x 0,40m = 16,91m²
6.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-
6.5.1	ORSE	10024	CANAleta EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRACO TS (1:2:8).	m		5,00		5,00	Acrescimento: 5,00m
7	-	-	FAIXA ELEVADA - ESCOLA MUNICIPAL ANA MELO	-	-	-	-	-	-
7.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-
7.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	81,60		1,44	80,16	Supressão: Quantitativo previsto nesse item - (5,00m + 2x1,50m) x (9,66m + 2x0,18m + 9,66m + 0,21m + 0,15m)/2 = 81,60m² - 80,16m² = 1,44m²
7.1.2	SICRO	4915668	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO.	m³		0,60		0,60	Acrescimento: 4,95m x 0,30m x 0,22m + 4,97m x 0,30m x 0,18m = 0,60m³
7.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-
7.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	81,60		1,44	80,16	Supressão: item item 7.1.1 = 1,44m²
7.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	298,50	87,90		386,40	Acrescimento: Quantitativo de acrescimento do item 7.2.4 x 30km = 2,93m³ x 30km = 87,90 m³ x km
7.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	995,00	293,00		1.288,00	Acrescimento: Quantitativo de acrescimento do próximo item 7.2.4 x (100 - 30)km = 2,93m³ x 100km = 293,00 m³ x km
7.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,95	2,93		12,88	Acrescimento: volume de asfalto executado - volume de canaletas de drenagem - quantitativo previsto neste item = [(4,95m + 4,97m)/2 + 2 lados x (3x1,60m + 1,55m)/4 + (4,95m + 4,97m)/2] x [(2x0,22m + 2x0,18m)/4]/2 x (9,66m + 2x0,18m + 9,66m + 0,21m + 0,15m)/2 - [(0,18m + 0,21m)/2] x [(0,16m + 0,15m)/2] x 4,95m - [(0,18m + 0,15m)/2] x 0,11m x 4,97m - quantitativo previsto neste item = 13,12m³ - 0,24m³ - 9,95m³ = 2,93m³
7.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-
7.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	un	6,00			6,00	
7.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00			2,00	
7.3.3	ORSE	10712	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92			1,92	
7.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-	-
7.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	8,00		8,00	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 8,00m² previsto neste item porque a gestão municipal optou pela não utilização desse tipo de sinalização horizontal. A decisão foi baseada na dificuldade em se adequar algumas calçadas antigas existentes com piso tátil alerta e na pouca relevância do item para a funcionalidade da faixa elevada.
7.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		66,13		66,13	Acrescimento: Quantitativo do próximo item 7.4.3 pós aditivo de reprogramação + 2 retângulos de entrada e saída da faixa elevada x 3,67m x 0,41m = 63,12m² + 3,01m² = 66,13m²
7.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	26,20	36,92		63,12	Acrescimento: [(4,95m + 4,97m)/2] x (2x9,66m + 2x0,18m + 0,21m + 0,15m)/2 + 2 rampas x 9,66m x √[(3x1,60m + 1,55m)/4]² + [(2x0,22m + 2x0,18m)/4]² - 9 triângulos x 0,80m x 0,90m/2 - 9 retângulos da faixa de pedestres x 3,96m x 0,40m - quantitativo previsto neste item = 63,12m² - 26,20m² = 36,92m²
7.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	3,60		3,60	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 3,60m² previsto neste item. Foi constatado que a pintura dos símbolos (triângulos e retângulos) é mais durável sendo realizada com tinta à base de resina acrílica com microesferas de vidro do que com tinta acrílica apenas. Logo, o quantitativo necessário para esse item foi incluso no próximo item 7.4.5.
7.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²		20,51		20,51	Acrescimento: 9 triângulos x 0,80m x 0,90m/2 + 9 retângulos da faixa de pedestres x 3,96m x 0,40m + 2 retângulos de entrada e saída das faixas x 3,67m x 0,41m = 16,91m²
7.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-
7.5.1	ORSE	10024	CANAleta EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRACO TS (1:2:8).	m		9,92		9,92	Acrescimento: 4,95m + 4,97m = 9,92m
7.5.2	ORSE	13534	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GROSSA PRETA DE 1/4" EM GRADE DE FERRO - REV. 01	m²		3,97		3,97	Acrescimento: 4,95m x 0,40m + 4,97m x 0,40m = 3,97m²
7.5.3	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²		7,94		7,94	Acrescimento: 2 x quantitativo acrescido no item anterior 7.5.2 = 7,94m²
7.5.4	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020. PE	m³		15,88		15,88	Acrescimento: 2 x quantitativo acrescido no item anterior 7.5.3 = 15,88m³
8	-	-	FAIXA ELEVADA - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EVANGELINA DE SIQUEIRA LIMA	-	-	-	-	-	-
8.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-
8.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	45,60			45,60	
8.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-
8.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	45,60			45,60	
8.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	166,80		5,70	161,10	Supressão: Quantitativo de supressão do item 8.2.4 x 30km = 0,19m³ x 30km = 5,70 m³ x km
8.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km	556,00		19,00	537,00	Supressão: Quantitativo de supressão do próximo item 8.2.4 x (130 - 30)km = 0,19m³ x 100km = 19,00 m³ x km

Então

8.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	5,56	0,19	5,37	Supressão: Quantitativo previsto nesse item - 4,99m³ x (5,02m + 2x1,50m + 5,02m) x [(2x0,155m + 2x0,175m)/4]/2 = 5,56m³ - 5,37m³ = 0,19m³
8.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-
8.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	un	6,00		6,00	
8.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00		2,00	
8.3.3	ORSE	10712	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²	1,92		1,92	
8.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-
8.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	8,00	8,00	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 8,00m² previsto neste item porque a gestão municipal optou pela não utilização desse tipo de sinalização horizontal. A decisão foi baseada na dificuldade em se adequar algumas calçadas antigas existentes com piso tátil alerta e na pouca relevância do item para a funcionalidade da faixa elevada.
8.4.2	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		10,07	10,07	Acréscimo: 5 triângulos x 0,80m x 0,90m/2 + 5 retângulos da faixa de pedestres x 2,97m x 0,41m + 2 retângulos de entrada e saída da faixa x 2,73m x 0,40m = 10,07m²
8.4.3	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	15,30	15,30	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 15,30m² previsto neste item porque optou-se por realizar a sinalização horizontal da faixa de pedestre e também dos símbolos (triângulos e retângulos) nessa faixa elevada com tinta à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Logo, o quantitativo realmente necessário para esse item foi incluso no item 8.4.5.
8.4.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	1,44	1,44	0,00	Supressão de todo o quantitativo de 1,44m² previsto neste item. Foi constatado que a pintura dos símbolos (triângulos e retângulos) é mais durável sendo realizada com tinta à base de resina acrílica com microesferas de vidro do que com tinta acrílica apenas. Logo, o quantitativo necessário para esse item foi incluso no próximo item 8.4.5.
8.4.5	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²		10,07	10,07	Acréscimo: idem acréscimo do item 8.4.2 = 10,07m²
8.5	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-
8.5.1	ORSE	10024	CANAleta EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 12x19x39, PREENCHIDOS COM ARGAMASSA TRACO T5 (1:2:8).	m		10,04	10,04	Acréscimo: 2 lados x 5,02m = 10,04m
9	-	-	FAIXA ELEVADA (AV. POSSIDÔNIO GOMES DOS SANTOS/RODOVIA PE-2921 - ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA LÉTICIA DE CAMPOS GÓES)	-	-	-	-	-
9.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-
9.1.1	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²		55,20	55,20	Acréscimo: (5,00m + 2x1,50m) x 6,90m = 55,20m²
9.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-
9.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²		70,20	70,20	Acréscimo: quantitativo acrescido no item anterior 9.1.1 + 2 lados x 1,50m x 5,00m = 70,20m²
9.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km		355,20	355,20	Acréscimo: Quantitativo acrescido no item 9.2.4 x 30km = 11,84m³ x 30km = 355,20 m³ x km
9.2.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³ x km		1.184,00	1.184,00	Acréscimo: Quantitativo acrescido no próximo item 9.2.4 x (100 - 30)km = 11,84m³ x 100km = 1.184,00 m³ x km
9.2.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³		11,84	11,84	Acréscimo: 5,05m x 6,90m x 0,225m + 6,90m x 1,60m x 0,225m/2 + 6,90m x 1,50m x 0,225m/2 + 5,05m x 1,30m x 0,225m/2 + 5,05m x 1,50m x 0,225m/2 = 11,84m³
9.3	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-
9.3.1	SINAPI	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	un		6,00	6,00	Acréscimo: quantitativo acrescido no próximo item 9.3.2 + 2 placas A-18 (60x80 cm) + 2 placas A-33b (60x80 cm) = 2 + 2 = 6 suportes de madeira
9.3.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un		2,00	2,00	Acréscimo: 2 placas de velocidade máxima (R-19)
9.3.3	ORSE	10712	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA.	m²		1,92	1,92	Acréscimo: (quantitativo acrescido no item 9.3.1 - quantitativo acrescido no item anterior 9.3.2) x 0,60m x 0,80m = (6 - 2) unidades x 0,60m x 0,80m = 1,92m²
9.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	-	-	-	-	-
9.4.1	SICRO	0903860	SELADOR ACRÍLICO - CAMADA DE FUNDO COM APLICAÇÃO MANUAL.	m²		59,42	59,42	Acréscimo: 6,90m x 5,05m + 2 rampas x 6,90m x √[(1,60m + 1,50m)/2]² + 0,225m x 0,225m + 2 retângulos de entrada e saída da faixa x 3,70m x 0,40m = 59,42m²
9.4.2	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²		42,73	42,73	Acréscimo: 6,90m x 5,05m + 2 rampas x 6,90m x √[(1,60m + 1,50m)/2]² + 0,225m x 0,225m - 6 triângulos x 0,80m x 0,90m/2 - 7 retângulos da faixa de pedestres x 4,03m x 0,41m = 42,73m²
9.4.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²		16,69	16,69	Acréscimo: quantitativo acrescido no item 9.4.1 - quantitativo acrescido no item anterior 9.4.2 = 59,42m² - 42,73m² = 16,69m²

Documento assinado digitalmente



LIBNI ANGELIM FEIJÓ

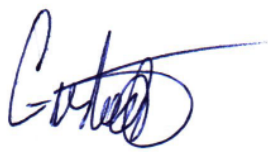
Data: 01/11/2024 00:46:01-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Libni Angelim Feijó

Engenheiro Civil Fiscal

CREA-PE 056790 RNP 181377808-6


Gustavo Henrique M. Batista
Engenheiro Civil
CREA-PE 18177461-8

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 060/2024

Afogados da Ingazeira-PE, 30 de outubro de 2024.

À Secretaria de Municipal de Controle Interno de Afogados da Ingazeira

Assunto: Justificativa técnica referente ao 1º Termo Aditivo de Valores – 1ª Reprogramação de Itens da Execução das Faixas Elevadas em Pavimentações Asfálticas para travessias de pedestres em frente a escolas do município de Afogados da Ingazeira-PE.

Processo Licitatório nº: **038/2024** Concorrência nº: **006/2024** Contrato nº: **064/2024**

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para executar faixas elevadas em pavimentações asfálticas para travessias de pedestres em frente a escolas do município de Afogados da Ingazeira-PE.

Valor contratual inicial: **R\$ 253.322,00**

Reflexo financeiro do 1º aditivo de valores – 1ª reprogramação de itens: **R\$ 33.991,15**

Valor contratual após 1º aditivo de valores – 1ª reprogramação de itens: **R\$ 287.313,15**

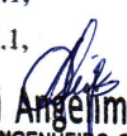
Percentual aditivado no 1º aditivo de valores – 1ª reprogramação de itens: **13,41816%**

Acréscimo do 1º aditivo de valores – 1ª reprogramação de itens: **R\$ 91.286,59**

Supressão do 1º aditivo de valores – 1ª reprogramação de itens: **R\$ 57.295,44**

O presente documento visa esclarecer tecnicamente à Secretaria Municipal de Controle Interno, a necessidade de aprovação do referido aditivo contratual para adequada continuidade da obra sem comprometimento financeiro para a empresa contratada. O projeto técnico apresenta alguns erros que exigem ajustes de acréscimos e supressões de quantitativos. Ademais, a gestão municipal autorizou a contratada a adicionar ou eliminar serviços técnicos inseridos no escopo do objeto contratual. Genericamente, as alterações da planilha orçamentária das faixas elevadas podem ser classificadas da seguinte forma:

- A. **Erro:** quantitativos insuficientes para a execução de itens existentes. **Solução:** acréscimo de quantitativos dos itens 1.1.2, 1.2.1 a 1.2.4, 3.2.2 a 3.2.4, 3.4.3, 5.1.1, 5.2.1, 5.4.3, 6.2.2 a 6.2.4, 6.4.3, 7.2.2 a 7.2.4 e 7.4.3;
- B. **Erro:** serviços técnicos inicialmente não previstos, indispensáveis à adequada execução de faixas elevadas existentes em projeto. **Solução:** inclusão dos itens 1.4.2, 1.4.5, 1.5.1, 3.4.2, 3.4.5, 3.5.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.5, 4.2.6, 4.4.2, 4.4.5, 4.5.1 a 4.5.4, 5.4.2, 5.4.5, 5.5.1, 6.4.2, 6.4.5, 6.5.1, 7.1.2, 7.4.2, 7.4.5, 7.5.1 a 7.5.4, 8.4.2, 8.4.5 e 8.5.1;


Libni Angelim Feijo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 056700 - RNP 181377808-6

- C. **Modificação:** autorização à contratada, por parte do governo municipal, de pavimentação de faixa elevada inicialmente não prevista, na Rodovia PE-292 (Avenida Possidônio Gomes dos Santos) próxima à Escola Municipal Professora Leticia de Campos Góes. **Solução:** inclusão do item 9;
- D. **Modificação:** autorização à contratada, por parte do governo municipal, de não executar a faixa elevada inicialmente prevista, localizada entre o Centro de Excelência municipal Dom João José da Mota e Albuquerque e a Erem Profª Ione de Góes Barros (Colégio Normal Estadual). **Solução:** supressão de todo o item 2;
- E. **Erro:** itens pouco relevantes à execução, inicialmente previstos em planilha ou quantitativos de itens acima do realmente necessário para execução em conformidade com o projeto. **Solução:** supressão integral ou parcial de quantitativos dos itens 1.4.1, 1.4.4, 3.1.1, 3.2.1, 3.4.1, 3.4.4, 4.1.1, 4.2.1 a 4.2.4, 4.4.1, 4.4.3, 4.4.4, 5.2.2 a 5.2.4, 5.4.1, 5.4.4, 6.1.1, 6.2.1, 6.4.1, 6.4.4, 7.1.1, 7.2.1, 7.4.1, 7.4.4, 8.2.2 a 8.2.4, 8.4.1, 8.4.3 e 8.4.4.

A fiscalização municipal autorizou à empresa contratada, o início e a continuação de serviços técnicos adicionais referentes aos itens citados em “A”, “B” e “C”, para que não houvesse paralisações e eventuais impactos negativos maiores ao cumprimento do objeto contratual. Concomitantemente, os itens referenciados em “D” foram desautorizados e a planilha do supracitado aditivo de reprogramação em anexo suprime integral ou parcialmente os itens enumerados em “D”.

Em anexo à planilha do 1º termo aditivo de valores – 1ª reprogramação de itens, está apresentada a memória de cálculo respectiva ao aditivo. A memória de cálculo justifica qualitativa e quantitativamente os valores acrescidos ou suprimidos de todos os itens mencionados.

Atenciosamente,


Libni Angelim Feijó
Engenheiro Civil Fiscal
CREA-PE 056790