



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Serviços de Reforma na Praça João Benício no Distrito de Nova Veneza

Cliente: Prefeitura Municipal de Ubajara-CE

Endereço: Rua José Fernandes da Costa, Distrito de Nova Veneza, Município de Ubajara-CE

Data: Maio de 2024

BDI: 20,00%

PREÇO BASE: SINAPI CE 032024 DESONERADA, SEINFRA CE 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI CE 042022 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR SEM B.D.I. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.157,85
1.2	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	385,95	1.157,85
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				12.800,98
2.1	C2942	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	652,70	9,23	6.024,42
2.2	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	49,60	55,57	2.756,27
2.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	17,26	62,63	1.080,99
2.4	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,63	572,59	1.505,91
2.5	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	130,19	4,58	596,27
2.6	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	130,19	6,43	837,12
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				3.180,47
3.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	27,68	108,38	2.999,96
3.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,69	48,92	180,51
4.0			PAREDES E PAINÉIS				6.383,16
4.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	29,52	108,91	3.215,02
4.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	109,70	26,88	3.168,14
5.0			REVESTIMENTOS				3.221,49
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	73,80	7,42	547,60
5.2	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	103,80	25,76	2.673,89
6.0			PISOS E PAVIMENTAÇÕES				49.461,84
6.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOLHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	431,00	50,91	21.942,21
6.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,75	647,03	5.014,48
6.3	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	79,21	284,12	22.505,15
7.0			PINTURAS				10.775,80
7.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	177,24	22,85	4.049,93
7.2	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	254,04	25,57	6.495,80
7.3	C3236	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	6,88	33,44	230,07
8.0			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				62.913,90
8.1	C0380	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00	1.181,52	9.452,16
8.2	C3439	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	26,00	337,43	8.773,18
8.3	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	20,00	48,10	962,00
8.4	C1431	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	91,20	24,23	2.209,78
8.5	COMP. 01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LIXEIRA CIRCULAR EM MANILHA DE CONCRETO COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX, D=60CM	UN	6,00	240,45	1.442,70
8.6	COMP. 02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CARAMANCHÃO EM MADEIRA, COM PINTURA EM VERNIZ	M2	53,20	500,78	26.641,50
8.7	COTA.01	MERCADO	ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	3.667,05	7.334,10
8.8	COTA.02	MERCADO	GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.347,33	4.694,66
8.8	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	701,91	1.403,82
9.0			SERVIÇOS DIVERSOS				10.052,68
9.1	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	7,00	977,60	6.843,20
9.2	COMP. 03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	INSTALAÇÃO LUMINÁRIAS LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA E BRAÇOS METÁLICOS DE 4M EM POSTES EXISTENTES, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	7,00	386,81	2.707,67
9.3	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	363,63	1,38	501,81
10.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				28.954,75
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				6.421,24
10.1.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.292,00	4,97	6.421,24
10.2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				13.884,90
10.2.1	96402	SINAPI 042022	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	338,00	2,49	841,62
10.2.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	10,14	1.286,32	13.043,28
10.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS				1.296,83
10.3.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	304,20	2,18	663,16
10.3.2	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	270,74	0,87	235,54

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR SEM B.D.I. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
10.3.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	5,07	1,44	7,30
10.3.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	49,52	0,56	27,73
10.3.5	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	13,99	2,29	32,04
10.3.6	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	104,48	0,91	95,08
10.3.7	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	41,98	1,44	60,45
10.3.8	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	313,45	0,56	175,53
10.4	SINALIZAÇÃO						697,32
10.4.1	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	26,00	26,82	697,32
10.5	SERVIÇOS FINAIS						6.654,46
10.5.1	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.292,00	4,97	6.421,24
10.5.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	169,00	1,38	233,22
TOTAL:						188.902,92	
B.D.I. 20,00% :						37.780,58	
TOTAL GERAL:						226.683,50	


 Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 CPF: 016.618.663-52
 Engenheiro Civil
 CREA 57435



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: Serviços de Reforma na Praça João Benício no Distrito de Nova Veneza

Cliente: Prefeitura Municipal de UbaJara-CE

Endereço: Rua José Fernandes da Costa, Distrito de Nova Veneza, Município de UbaJara-CE

Data: Maio de 2024

BDI: 20,00%

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						M2	=	3,00	
						COMP.	X	LARG.	=	TOTAL	
						2,00	X	1,50	=	3,00	
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA						M2	=	652,70	
								ÁREA	=	652,70	
2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL						M2	=	49,60	
		PISO ELEVADO						ÁREA	=	49,60	
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						M3	=	17,26	
		QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=	TOTAL	
		BANCOS	56,00	X	0,80	X	0,50	X	0,60	=	13,44
		DIVERSOS	4,00	X	0,50	X	0,35	X	0,60	=	0,42
		CANT. POSTE CENTRAL	1,00	X	4,85	X	1,00	X	0,70	=	3,40
								TOTAL	=	17,26	
2.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO						M3	=	2,63	
		QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=	TOTAL	
		PILARES PÓRTICO	4,00	X	0,30	X	0,35	X	4,00	=	1,68
		VIGAS PÓRTICO	2,00	X	4,50	X	0,30	X	0,35	=	0,95
								TOTAL	=	2,63	
2.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						M3	=	130,19	
		VOLUME DE ENTULHO						VOLUME	=	19,88	
		PISO INDUSTRIAL						VOLUME	=	12,40	
		PEDRA PORTUGUESA						VOLUME	=	97,91	
								TOTAL	=	130,19	
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM						M3	=	130,19	
		VOLUME TOTAL						VOLUME	=	130,19	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						M3	=	27,68	
		QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=	TOTAL	
		ATERROS PASSARELAS	2,00	X	10,95	X	3,00	X	0,25	=	16,43
		ATERROS PASSARELAS	2,00	X	7,50	X	3,00	X	0,25	=	11,25
								TOTAL	=	27,68	
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						M3	=	3,69	
		QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=	TOTAL	
		ESCAVAÇÃO PASSARELAS	4,00	X	10,95	X	0,20	X	0,25	=	2,19
		ESCAVAÇÃO PASSARELAS	4,00	X	7,50	X	0,20	X	0,25	=	1,50
								TOTAL	=	3,69	
4.0	PAREDES E PAINÉIS										
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						M2	=	29,52	
		QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=	TOTAL	
		ALVENARIAS PASSARELAS	4,00	X	10,95	X	0,40	X	0,40	=	17,52
		ALVENARIAS PASSARELAS	4,00	X	7,50	X	0,40	X	0,40	=	12,00
								TOTAL	=	29,52	
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						M	=	109,70	
		PISTA COOPER						COMP.	=	109,70	
5.0	REVESTIMENTOS										
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE						M2	=	73,80	
		QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	X	PERÍM.	=	TOTAL	
		ALVENARIAS PASSARELAS	4,00	X	10,95	X	1,00	X	1,00	=	43,80
		ALVENARIAS PASSARELAS	4,00	X	7,50	X	1,00	X	1,00	=	30,00
								TOTAL	=	73,80	
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE						M2	=	103,80	
		ALVENARIAS PASSARELAS						ÁREA	=	73,80	
		REPAROS EM GERAL						ÁREA	=	30,00	
								TOTAL	=	103,80	
6.0	PISOS E PAVIMENTAÇÕES										
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						M2	=	431,00	

									ÁREA	=	431,00
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							M3	=	7,75
			QUANT.	X	COMP.	X	LARG.	X	ALT.	=	TOTAL
		PASSARELAS	2,00	X	10,95	X	3,00	X	0,07	=	4,60
		PASSARELAS	2,00	X	7,50	X	3,00	X	0,07	=	3,15
									TOTAL	=	7,75
6.3	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)							M2	=	79,21
							COMP.	X	LARG.	=	TOTAL
							8,90	X	8,90	=	79,21
7.0											
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							M2	=	177,24
			QUANT.	X	COMP.	X	PERÍM.			=	TOTAL
		MEIO-FIO EXTERNO	1,00	X	120,72	X	0,65			=	78,47
		CANTEIROS	4,00	X	21,20	X	0,35			=	29,68
		POSTES	5,00	X	1,50	X	1,88			=	14,13
		PAREDES EXTERNAS PLAYGROUND	1,00	X	0,30	X	35,60			=	10,68
		ALVENARIAS PASSARELAS	2,00	X	21,90	X	0,60			=	26,28
		ALVENARIAS PASSARELAS	2,00	X	15,00	X	0,60			=	18,00
									TOTAL	=	177,24
7.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"							M2	=	254,04
			QUANT.	X	COMP.	X	LARG.			=	TOTAL
		PASSARELAS	2,00	X	10,95	X	3,00			=	65,70
		PASSARELAS	2,00	X	7,50	X	3,00			=	45,00
		PISTA COOPER	1,00	X	119,45	X	1,20			=	143,34
									TOTAL	=	254,04
7.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA							M2	=	6,88
			QUANT.	X	COMP.	X	LARG.			=	TOTAL
		SÍMBOLOS PISTA COOPER	4,00	X	1,00	X	1,00			=	4,00
		SÍMBOLOS ACESSIBILIDADE	2,00	X	1,20	X	1,20			=	2,88
									TOTAL	=	6,88
8.0											
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m							UN	=	8,00
									QUANT.	=	8,00
8.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE							M	=	26,00
							QUANT.	X	COMP.	=	TOTAL
							4,00	X	6,50	=	26,00
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM							UN	=	20,00
									QUANT.	=	20,00
8.4	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO							M2	=	91,20
							QUANT.	X	ÁREA	=	TOTAL
							4,00	X	22,80	=	91,20
8.5	COMP. 01	LIXEIRA CIRCULAR EM MANILHA DE CONCRETO COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATÉX, D=60CM							UN	=	6,00
									QUANT.	=	6,00
8.6	COMP. 02	CARAMANCHÃO EM MADEIRA, COM PINTURA EM VERNIZ							M2	=	53,20
			QUANT.	X	COMP.	X	LARG.			=	TOTAL
			2,00	X	7,00	X	3,80			=	53,20
8.7	COTA.01	ESCORREGADOR – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							UN	=	2,00
									QUANT.	=	2,00
8.8	COTA.02	GANGORRA DUPLA – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							UN	=	2,00
									QUANT.	=	2,00
8.8	COTA.02	GANGORRA DUPLA – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							UN	=	2,00
									QUANT.	=	2,00
9.0											
9.1	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							UN	=	7,00
									QUANT.	=	7,00
9.2	COMP. 03	INSTALAÇÃO LUMINÁRIAS LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA E BRAÇOS METÁLICOS DE 4M EM POSTES EXISTENTES, INCLUSO FERRAGENS							UN	=	7,00
									QUANT.	=	7,00
9.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	=	363,63
							PERCENT.	X	ÁREA	=	TOTAL
							40%	X	909,08	=	363,63
10.0											
10.1											

10.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUANT.	X	KM	=	1.292,00
					DIST.	=	TOTAL
		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H	1,00	X	323,00	=	323,00
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	1,00	X	323,00	=	323,00
		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	1,00	X	323,00	=	323,00
		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	1,00	X	323,00	=	323,00
					TOTAL	=	1.292,00
10.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
10.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	COMP.	X	M2	=	338,00
		ENTRE A PAV. EM PEDRA TOSCA E A CAMADA DE REPERFILAMENTO	130,00	X	LARG.	=	TOTAL
		ENTRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO E A CAMADA DE ROLAMENTO	130,00	X	1,30	=	169,00
					1,30	=	169,00
					TOTAL	=	338,00
10.2.2	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			M3	=	10,14
			ÁREA	X	ESP.	=	TOTAL
		CAMADA DE REPERFILAMENTO E=3CM	169,00	X	0,03	=	5,07
		CAMADA DE ROLAMENTO E=3CM	169,00	X	0,03	=	5,07
					TOTAL	=	10,14
10.3		TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS					
10.3.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	=	304,20
		TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ENTRE UBAJARA E APRAZÍVEL = 56,70 KM	VOLUME	X	DMT	=	TOTAL
			10,14	X	30,00	=	304,20
10.3.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	=	270,74
		TRANSPORTE DO CBUQ - DMT EXCEDENTE	VOLUME	X	DMT	=	TOTAL
			10,14	X	26,70	=	270,74
10.3.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			TXKM	=	5,07
		TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT ENTRE FORTALEZA E UBAJARA = 323,00KM	ÁREA	X	CONSUMO (TXKM)	X	DMT
			338,00	X	0,0005	X	30,00
							5,07
10.3.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			TXKM	=	49,52
		TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT EXCEDENTE	ÁREA	X	CONSUMO (TXKM)	X	DMT
			338,00	X	0,0005	X	293,00
							49,52
10.3.5	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			TXKM	=	13,99
		TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT ENTRE FORTALEZA A APRAZÍVEL = 254,00KM	CBUQ	X	DENSIDADE (TXM3)	X	% DOSAGEM
			10,14	X	2,30	X	2,00%
							DMT
							30,00
							13,99
10.3.6	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			TXKM	=	104,48
		TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT EXCEDENTE	CBUQ	X	DENSIDADE (TXM3)	X	% DOSAGEM
			10,14	X	2,30	X	2,00%
							DMT
							224,00
							104,48
10.3.7	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			TXKM	=	41,98
		TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT= 30,00KM	CBUQ	X	DENSIDADE (TXM3)	X	% DOSAGEM
			10,14	X	2,30	X	6,00%
							DMT
							30,00
							41,98
10.3.8	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			TXKM	=	313,45
		TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT EXCEDENTE	CBUQ	X	DENSIDADE (TXM3)	X	% DOSAGEM
			10,14	X	2,30	X	6,00%
							DMT
							224,00
							313,45
10.4		SINALIZAÇÃO					
10.4.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	QUANT.	X	M2	=	26,00
			2,00	X	LARG.	=	TOTAL
					0,10	=	26,00
10.5		SERVIÇOS FINAIS					
10.5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUANT.	X	KM	=	1.292,00
					DIST.	=	TOTAL
		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H	1,00	X	323,00	=	323,00
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	1,00	X	323,00	=	323,00
		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	1,00	X	323,00	=	323,00

Thiago Rodrigues Araújo Pontes
 CPF: 016.618.663-92
 Engenheiro Civil
 CREC 57435

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M

1,00 X 323,00 = 323,00
TOTAL = 1.292,00

10.5.2 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

COMP. X M2 = 169,00
130,00 X 1,30 = 169,00

OBSERVAÇÃO 01: TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA (APRAZÍVEL) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 56,70KM

OBSERVAÇÃO 02: TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A OBRA (UBAJARA) → DMT= 313,00KM

OBSERVAÇÃO 03: TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM

OBSERVAÇÃO 04: TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA (FORTALEZA) ATÉ A USINA (APRAZÍVEL) → DMT= 254,00KM

OBSERVAÇÃO 05: NA COMPOSIÇÃO DO CBUQ TER-SE-Á BRITA E PÓ DE PEDRA, PORÉM OS CUSTOS DE TRANSPORTE SÃO ZERADOS, POSTO QUE OS POTENCIAIS FORNECEDORES DESTES INSUMOS SÃO ENCONTRADOS NO DISTRITO DE APRAZÍVEL - SOBRAL, MESMO LOCAL PROJETADO PARA A USINA DE CBUQ.

OBSERVAÇÃO 06: COMPOSIÇÃO DO CBUQ

ITEM	MATERIAL	% VOLUME	CONSUMO /M3 DE CBUQ
1	CAP 50/70	6,00%	0,1360T
2	FILLER	2,00%	44,00KG
3	BRITA	50,00%	0,7860M3
4	PÓ DE PEDRA	42,00%	0,6160M3


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAÍARA
UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Serviços de Reforma na Praça João Benício no Distrito de Nova Veneza

Cliente: Prefeitura Municipal de Ubaíara-CE

Endereço: Rua José Fernandes da Costa, Distrito de Nova Veneza, Município de Ubaíara-CE

Data: Maio de 2024

BDI: 20,00%

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.157,85	1.157,85	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 12.800,98	12.800,98	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.180,47	1.590,24	50,00%	1.590,24	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.383,16	1.595,79	25,00%	3.191,58	50,00%	1.595,79	25,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 3.221,49	-	0,00%	805,37	25,00%	2.416,12	75,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.0	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R\$ 49.461,84	-	0,00%	12.365,46	25,00%	12.365,46	25,00%	12.365,46	25,00%	12.365,46	25,00%
7.0	PINTURAS	R\$ 10.775,80	-	0,00%	2.693,95	25,00%	2.693,95	25,00%	2.693,95	25,00%	2.693,95	25,00%
8.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 62.913,90	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	31.456,95	50,00%	31.456,95	50,00%
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.052,68	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	5.026,34	50,00%	5.026,34	50,00%
10.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 28.954,75	-	0,00%	-	0,00%	14.477,38	50,00%	7.238,69	25,00%	7.238,69	25,00%
	VALOR DO BDI	R\$ 37.780,58	R\$ 3.428,97		R\$ 4.129,32		R\$ 6.709,74		R\$ 11.756,28		R\$ 11.756,28	
	TOTAL DA OBRA COM BDI	226.683,50	R\$ 20.573,83	9,08%	R\$ 24.775,92	10,93%	R\$ 40.258,43	17,76%	R\$ 70.537,67	31,12%	R\$ 70.537,67	31,12%

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras

COMPOSIÇÕES

Obra: Serviços de Reforma na Praça João Benício no Distrito de Nova Veneza

Cliente: Prefeitura Municipal de Ubajara-CE

Endereço: Rua José Fernandes da Costa, Distrito de Nova Veneza, Município de Ubajara-CE

B.D.I.: 20,00%

Data: Maio de 2024

COMP. 01

LIXEIRA CIRCULAR EM MANILHA DE CONCRETO COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX, D=60CM

Preço Adotado: 240,45

UNIDADE:

UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	0,60	214,93	128,96
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,58	2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31	0,71	5,19
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,15	22,2	3,33
I6094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M	UN	1,00	41,62	41,62
TOTAL MATERIAIS					181,13
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,00	24,16	24,16
I2395	PINTOR	H	0,50	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	H	1,25	18,46	23,08
TOTAL MÃO DE OBRA					59,32
				Total Simples	R\$ 240,45
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	R\$ 240,45

COMP. 02

CARAMANCHAO EM MADEIRA, COM PINTURA EM VERNIZ

Preço Adotado: 500,78

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	UN	2,00	22,52	45,04
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	2,50	110,23	275,58
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,00	15,18	60,72
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	1,00	19,79	19,79
TOTAL MATERIAIS					401,13
MÃO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,50	24,16	36,24
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,00	19,10	57,30
TOTAL MÃO DE OBRA					93,54
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,02	54,09	1,08
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	502,89	5,03
TOTAL SERVIÇOS					6,11
				Total Simples	R\$ 500,78
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	R\$ 500,78

COMP. 03

INSTALAÇÃO LUMINÁRIAS LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA E BRAÇOS METÁLICOS DE 4M EM POSTES EXISTENTES, INCLUSO FERRAGENS

Preço Adotado: 386,81

UNIDADE:

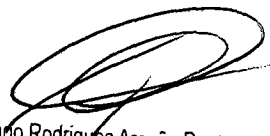
UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	0,30	24,16	7,25
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,30	19,10	5,73
I1879	SOLDADOR	H	0,30	25,00	7,50
TOTAL MÃO DE OBRA					20,48
MATERIAIS					
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,00	72,86	291,44
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,99	1,98
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,68	1,36

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.015.863-52
Engenheiro Civil
CREA 57435

18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	1,01	2,02
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2,00	9,30	18,60
TOTAL MATERIAIS					315,40
EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30	169,76	50,93
TOTAL EQUIPAMENTOS					50,93
Total Simples					R\$ 386,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					R\$ 386,81

COTA.01	ESCORREGADOR – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
MERCADO	Preço Adotado: 3.667,05				UN
	MATERIAIS E MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
104	ESCORREGADOR – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	3.667,05	3.667,05
				Total Simples	R\$ 3.667,05
				Encargos	INCLUSO
				BDI	0
				TOTAL GERAL	R\$ 3.667,05
COTA.02	GANGORRA DUPLA – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
MERCADO	Preço Adotado: 2.347,33				UN
	MATERIAIS E MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
105	GANGORRA DUPLA – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.347,33	2.347,33
				Total Simples	R\$ 2.347,33
				Encargos	INCLUSO
				BDI	0
				TOTAL GERAL	R\$ 2.347,33


 Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 CPF: 016.618.663-52
 Engenheiro Civil
 CREA 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Obra: Serviços de Reforma na Praça João Benício no Distrito de Nova Veneza

Cliente: Prefeitura Municipal de Ubajara-CE

Endereço: Rua José Fernandes da Costa, Distrito de Nova Veneza, Município de Ubajara-CE

Data: Maio de 2024

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	4,93%
	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	20,00%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF: 016.618.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO**

Obra: Serviços de Reforma na Praça João Benício no Distrito de Nova Veneza

Cliente: Prefeitura Municipal de Ubajara-CE

DESONERADA

Data: Maio de 2024

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8700	0,6600
B4	13º Salário	11,0300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7400	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5900	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	12,3500	9,3300
B10	Salário Maternidade	0,0400	0,0300
	TOTAL	48,3600	19,0400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5200	4,1700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	1,7200	1,3000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,8700	2,1700
C5	Indenização Adicional	0,4600	0,3500
	TOTAL	10,7000	8,0900

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,5800	3,5500
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4600	0,3500
	TOTAL	84,4400	47,4800

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
CPF 015.818.663-52
Engenheiro Civil
CREA 57435