

OBRA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
89,55%
DATA
JUL/2023

BDI
24,52%
REF
SINAPI-CE (05/2023-COM
DESONERAÇÃO)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
1	REF	COD	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 618,20
1.1	SEINFRA 027.1	C2573	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1931,86	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 618,20
2	REF	CCD	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 17.009,85
2.1	SEINFRA 027.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	1194,50	R\$ 7,78	R\$ 9,69	R\$ 11.574,71
2.2	SEINFRA 027.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	371,46	R\$ 8,81	R\$ 10,97	R\$ 4.074,92
2.3	SINAPI 05.2023	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	130,59	R\$ 8,33	R\$ 10,37	R\$ 1.354,22
3	REF	COD	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 243.753,17
3.1	SINAPI 05.2023	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	193,18	R\$ 177,73	R\$ 221,31	R\$ 42.752,67
3.2	SINAPI 05.2023	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	18,29	R\$ 607,20	R\$ 756,09	R\$ 13.828,89
3.3	SEINFRA 027.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	81,25	R\$ 112,90	R\$ 140,58	R\$ 11.422,13
3.4	SINAPI 05.2023	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	227,72	R\$ 44,81	R\$ 55,80	R\$ 12.706,78
3.5	SINAPI 05.2023	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	679,01	R\$ 67,89	R\$ 84,54	R\$ 57.403,51
3.6	SINAPI 05.2023	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	645,42	R\$ 74,74	R\$ 93,07	R\$ 60.069,24
3.7	SINAPI 05.2023	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	461,19	R\$ 15,74	R\$ 19,60	R\$ 9.039,32
3.8	SEINFRA 027.1	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	131,66	R\$ 222,70	R\$ 277,31	R\$ 36.510,63
4	REF	COD	DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 66.393,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loidia
Engenheiro Civil
CREA/CE - D 57463



OBRA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
83,55%
DATA
JUL/2023

BDI
24,52%
REF
SINAPI-CE (05/2023-COM
DESCONERÇÃO)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
4.1	SINAPI 05.2023	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	652,80	R\$ 45,00	R\$ 56,03	R\$ 36.576,38
4.2	SINAPI 05.2023	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	115,20	R\$ 48,74	R\$ 60,69	R\$ 6.991,49
4.3	SINAPI 05.2023	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	394,73	R\$ 40,80	R\$ 50,80	R\$ 20.052,28
4.4	SINAPI 05.2023	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	43,89	R\$ 50,74	R\$ 63,18	R\$ 2.772,97
5	REF	COD	SINALIZAÇÃO					R\$ 1.336,32
5.1	SINAPI 05.2023	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	763,00	R\$ 1,40	R\$ 1,74	R\$ 1.336,32
6	REF	COD	MOBILIÁRIO URBANO					R\$ 55.861,55
6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.07	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)	M	32,00	R\$ 152,45	R\$ 189,83	R\$ 6.074,56
6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.03	LIXEIRA CILÍNDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	UND	8,00	R\$ 256,79	R\$ 319,75	R\$ 2.558,00
6.3	COMPOSIÇÃO	COMP.04	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS	UND	3,00	R\$ 2.262,84	R\$ 2.817,69	R\$ 8.453,07
6.4	SEINFRA.027.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	13,00	R\$ 1.028,65	R\$ 1.280,87	R\$ 16.651,31
6.5	COMPOSIÇÃO	COMP.09	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	R\$ 1.571,68	R\$ 1.957,06	R\$ 1.957,06
6.6	COMPOSIÇÃO	COMP.08	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	R\$ 1.427,89	R\$ 1.778,01	R\$ 1.778,01
6.7	COMPOSIÇÃO	COMP.10	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	R\$ 1.350,81	R\$ 1.682,03	R\$ 1.682,03
6.8	SINAPI 05.2023	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.621,14	R\$ 3.263,84	R\$ 3.263,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

136

Elison Anderson Lopes Lolola
Engenheiro Civil
CREA/CE - D 57463

OBRA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
83,55%
DATA
JUL/2023

EIDI
24,52%
REF
SINAPI-CE (05/2023-COM
DESONERAÇÃO)

134
FLS.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
6.9	SINAPI 05.2023	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DÚPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.944,81	R\$ 2.421,68	R\$ 2.421,68
6.10	SINAPI 05.2023	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.372,44	R\$ 2.954,16	R\$ 2.954,16
6.11	SINAPI 05.2023	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 6.479,14	R\$ 8.067,83	R\$ 8.067,83
7	REF	COD	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 22.405,38
7.1	SINAPI 05.2023	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 197,95	R\$ 246,49	R\$ 2.464,90
7.2	SINAPI 05.2023	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1,1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00	R\$ 8,13	R\$ 10,12	R\$ 1.821,60
7.3	SINAPI 05.2023	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 6,42	R\$ 7,99	R\$ 4.794,00
7.4	SEINFRA 027.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	48,00	R\$ 8,08	R\$ 10,06	R\$ 482,88
7.5	SINAPI 05.2023	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,21	R\$ 15,20	R\$ 30,40
7.6	COMPOSIÇÃO	COMP.06	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W	UND	8,00	R\$ 1.092,96	R\$ 1.360,95	R\$ 10.887,60
7.7	SEINFRA 027.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	8,00	R\$ 64,93	R\$ 80,85	R\$ 646,80
7.8	SEINFRA 027.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	10,00	R\$ 102,57	R\$ 127,72	R\$ 1.277,20
8	REF	COD	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 4.742,34
8.1	SINAPI 05.2023	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 413,51	R\$ 514,90	R\$ 1.544,70
8.2	SINAPI 05.2023	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	R\$ 20,70	R\$ 25,88	R\$ 3.106,40

Elison Anderson Lopes Lotola
Engenheiro Civil
CREANCE - D 57463

OBRA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
83,55%
DATA
JUL/2023

BDI
24,52%
REF
SINAPI-CE (05/2023-COM
DESONERAÇÃO)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
8.3	SEINFRA 027.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 27,85	R\$ 34,68	R\$ 104,04
9	REF	COID	ARBORIZAÇÃO					R\$ 4.456,30
9.1	SINAPI 05.2023	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	R\$ 176,88	R\$ 220,25	R\$ 1.762,00
9.2	SINAPI 05.2023	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 379,22	R\$ 472,20	R\$ 1.888,80
9.3	SINAPI 05.2023	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 64,69	R\$ 80,55	R\$ 805,50
10	REF	COID	PLACA DA OBRA					R\$ 2.108,19
10.1	COMPOSIÇÃO	COMP.01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m	UND	1,00	R\$ 1.693,05	R\$ 2.108,19	R\$ 2.108,19
11	REF	COID	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 13.691,00
11.1	COMPOSIÇÃO	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 109,95	R\$ 136,91	R\$ 13.691,00
Valor por Extensão:							TOTAL GERAL	R\$ 432.349,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loiola
Engenheiro Civil
CREA/CE - D 57463



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI 24,52%
83,55% REF
DATA JUL/2023 SINAPI-CE (05/2023-COM DESONEREAÇÃO)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	OBSERVAÇÕES	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÕES (UND)	ÁREA/VOLUME (M²/M³)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA 027.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1931,86						1626,44
2			MOVIMENTO DE TERRA								305,22
2.1	SEINFRA 027.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	1194,50	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE CANTEIRO 01 - VER QUADRO QUANTITATIVOS	4,34,00 M²				454,00
2.2	SEINFRA 027.1	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	371,46	PERÍMETRO CANTEIRO 1	1,44,06				144,06
2.3	SINAPI 05-2023	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0,30 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	130,59	PERÍMETRO CANTEIRO 2	1,45,35				145,35
3			PAVIMENTAÇÃO								82,05
3.1	SINAPI 05-2023	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	193,18	PERÍMETRO CANTEIRO 3	3,97,05				119,45
3.2	SINAPI 05-2023	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	13,29	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE X 10CM DE ESPESURA (ITEM 2.1)	1,398,50 M²	0,10			11,14
3.3	SEINFRA 027.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	81,25	COMPRIMENTO DO MEIO-FIO RETIRADO X 30CM ALTURA X 10CM LARGURA	471,46	0,10			11,14
3.4	SINAPI 05-2023	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	227,72	ÁREA CANTEIRO 1	1,625,64 M²		0,10		162,56
3.5	SINAPI 05-2023	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	679,01	ÁREA CANTEIRO 2	305,22 M²		0,10		30,52
3.6	SINAPI 05-2023	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	645,42	ÁREA PISO TÁTIL - VER PROJ ARQ	43,25 M²		0,07		5,68
3.7	SINAPI 05-2023	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	461,19	ÁREA PISO ACADEMIA x 7 CM DE ESPES. - VER PROJ ARQ	131,66 M²		0,07		6,58
3.8	SEINFRA 027.1	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA, Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	131,66	ÁREA PISO PLAYGROUND x 7 CM DE ESPES. - VER PROJ ARQ	48,36 M²		0,07		6,02
4			DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1	SINAPI 05-2023	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	652,80	COMPRIMENTO PISO TÁTIL - VER PROJ ARQ	225,00	0,25000			81,25
4.2	SINAPI 05-2023	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	115,20	ÁREA PISO ACADEMIA E PLAYGROUND + ACESSIBILIDADE	277,72 M²				227,72
4.3	SINAPI 05-2023	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	394,73	ÁREA INTERTRAVADO COR NATURAL CANTEIROS	679,01 M²				679,01
4.4	SINAPI 05-2023	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	43,89	ÁREA INTERTR. COLORIDO (AZUL)	546,89 M²				586,89
						ÁREA INTERTR. COLORIDO (PRETO)	58,53 M²				58,53
						ÁREA DE GRAMA CANTEIROS	461,19 M²				461,19
						ÁREA DE GRAMA CANTEIROS	131,66 M²				131,66
						COMPRIMENTO MEIO-FIO (BORDAS RETAS) CANTEIRO 1 + CANTEIRO 2	652,80				652,80
						BORDAS CURVAS CANTEIRO 1 + CANTEIRO 2	115,20				115,20
						SOMATÓRIO COMPRIMENTO BORDAS EXTERNAS RETAS CANTEIRO 1 + CANTEIRO 2	394,73				394,73
						SOMATÓRIO COMPRIMENTO BORDAS EXTERNAS CURVAS CANTEIRO 1 + CANTEIRO 2	43,89				43,89

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	OBSERVAÇÕES	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÕES (UND)	ÁREA/VOLUME (M²/M³)
5			SINALIZAÇÃO								
5.1	SINAPI 05.2023	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXÃO). AF_05/2021	M	768,00	MEIO-FIO CANTEIRO 1 + CANTEIRO 2	768,00				768,00
6			MOBILIÁRIO URBANO								
6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.07	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=10CM (M)	M	32,00	GUARDA CORPO - PLAYGROUND	32,00				32,00
6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.03	LIXEIRA CILÍNDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	UND	8,00					8,00	8,00
6.3	COMPOSIÇÃO	COMP.04	MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS	UND	3,00					3,00	3,00
6.4	SEINFRA 027.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	13,00	BANCOS EM MADEIRA	13,00				13,00
6.5	COMPOSIÇÃO	COMP.09	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	PLAY-GROUND				1,00	1,00
6.6	COMPOSIÇÃO	COMP.08	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	PLAY-GROUND				1,00	1,00
6.7	COMPOSIÇÃO	COMP.10	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	PLAY-GROUND				1,00	1,00
6.8	SINAPI 05.2023	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA				1,00	1,00
6.9	SINAPI 05.2023	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA				1,00	1,00
6.10	SINAPI 05.2023	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA				1,00	1,00
6.11	SINAPI 05.2023	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIFUNÇÃO COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA				1,00	1,00
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	SINAPI 05.2023	9788.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	CAIXAS DOS POSTES BAIXOS				10,00	10,00
7.2	SINAPI 05.2023	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1,47"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00	ALIMENTAÇÃO DOS POSTES PEQUENOS	170,00				170,00
7.3	SINAPI 05.2023	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	ALIMENTAÇÃO DOS POSTES PEQUENOS	600,00				600,00
7.4	SEINFRA 027.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	M	48,00	ALIMENTAÇÃO DOS POSTES PEQUENOS	48,00				48,00
7.5	SINAPI 05.2023	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	POSTES				2,00	2,00
7.6	COMPOSIÇÃO	COMP.06	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W	UND	8,00						8,00
7.7	SEINFRA 027.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	8,00						8,00
7.8	SEINFRA 027.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	10,00						10,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lobes Lóidia
Engenheiro Civil
CREATCE - D-57463

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI
83,55% 24,52%
DATA REF
JUL/2023
SINAPICE (05/2023-COM DESONERAÇÃO)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	OBSERVAÇÕES	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÕES (UND)	ÁREA/VOLUME (M²/M³)
8			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
8.1	SINAPI 05.2023	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00					3,00	3,00
8.2	SINAPI 05.2023	89356	TUPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00		120,00				120,00
8.3	SEINFRA 027.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00					3,00	3,00
9			ARBOORIZAÇÃO								
9.1	SINAPI 05.2023	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	8,00					8,00	8,00
9.2	SINAPI 05.2023	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00					4,00	4,00
9.3	SINAPI 05.2023	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	10,00					10,00	10,00
10			PLACA DA OBRA								
10.1	COMPOSIÇÃO	COMP.01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m	UND	1,00					1,00	1,00
11			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
11.1	COMPOSIÇÃO	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00					100,00	100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loloia
Engenheiro Civil
CREA/CE - D 57463



PREFEITURA DE
FORQUILHA
ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÕES

OBRA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
83,55%
DATA
JUL/2023

BDI
24,52%
REF
SINAPI-CE (05/2023-
COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
192
FLS.

COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	%
MAO DE OBRA						Total
93572	SINAPI 06.2022	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	R\$ 3.786,84	R\$ 1.893,42
93565	SINAPI 06.2022	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,05	R\$ 17.104,63	R\$ 855,23
						TOTAL SIMPLES R\$ 2.748,65
						TOTAL P/ 4 MESES R\$ 10.994,60
						FRAÇÃO DE 100% R\$ 109,95
						BDI R\$ -
						TOTAL GERAL R\$ 109,95

COMP.01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m		Unidade	Coefficiente	Preço	UND
MAO DE OBRA						Total
88262	SINAPI 06.2022	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 23,13	R\$ 23,13
88316	SINAPI 06.2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,49	R\$ 36,98
						Total: R\$ 60,11
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4417	SINAPI 06.2022	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	R\$ 7,52	R\$ 90,24
4491	SINAPI 06.2022	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	R\$ 10,25	R\$ 41,00
4813	SINAPI 06.2022	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00
5075	SINAPI 06.2022	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 15,46	R\$ 1,70
						Total: R\$ 1.632,94
						Total Simples: R\$ 1.693,05
						Encargos: Inclusive
						Valor BDI: R\$ -
						TOTAL GERAL: R\$ 1.693,05

COMP.03	LIXEIRA CILÍNDRICA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO		Unidade	Coefficiente	Preço	UND
MAO DE OBRA						Total
88309	SINAPI 06.2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 23,47	R\$ 11,74
88316	SINAPI 06.2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,49	R\$ 9,25
						Total: R\$ 20,99
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7725	SINAPI 06.2022	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSÁ, DIAMETRO NOMINAL DE= 600 MM	M	1,00	R\$ 214,93	R\$ 214,93
						Total: R\$ 214,93
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95241	SINAPI 06.2022	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,28	R\$ 30,34	R\$ 8,57
88489	SINAPI 06.2022	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,32	R\$ 9,33	R\$ 12,30
						Total: R\$ 20,87
						Total Simples: R\$ 256,79
						Encargos: Inclusive
						Valor BDI: R\$ -
						TOTAL GERAL: R\$ 256,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Lolola
Engenheiro Civil
CREA/CE - D 57463

OBRA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS 83,55%
DATA JUL/2023
BDI 24,52%
REF SINAPI-CE (05/2023 - COM DESONERAÇÃO)

COMP.04 MESA DE JOGOS DE TABULEIRO EM CONCRETO COM 4 BANCOS					UND	
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	SINAPI 06.2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 23,47	R\$ 70,41
88316	SINAPI 06.2022	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,49	R\$ 73,96
					Total:	R\$ 144,37
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11795	SINAPI 06.2022	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,36	R\$ 565,28	R\$ 203,50
					Total:	R\$ 203,50
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
96523	SINAPI 06.2022	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,23	R\$ 84,34	R\$ 19,40
92263	SINAPI 06.2023	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_09/2020	M2	1,26	R\$ 175,03	R\$ 220,54
92762	SINAPI 06.2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,23	R\$ 12,94	R\$ 947,60
94065	SINAPI 06.2025	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,43	R\$ 503,57	R\$ 216,54
C1901	SEINFRA 27.1	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,06	R\$ 481,97	R\$ 510,89
					Total:	R\$ 1.914,97
					Total Simples:	R\$ 2.262,84
					Encargos:	Inclusos
					Valor BDI:	R\$ -
					TOTAL GERAL:	R\$ 2.262,84

COMP.06 POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", ALTURA 3M COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 90W					UND	
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	SINAPI 06.2022	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 23,72	R\$ 23,72
88247	SINAPI 06.2022	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,49	R\$ 38,98
					Total:	R\$ 62,70
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5050	SINAPI 06.2022	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,00	R\$ 499,82	R\$ 499,82
863	SINAPI 06.2022	CABO DE CORRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,00	R\$ 34,42	R\$ 68,84
11975	SINAPI 06.2022	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	1,00	R\$ 31,60	R\$ 31,60
19120	SINAPI 06.2022	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO ($\pm 60^\circ$), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	1,00	R\$ 430,00	R\$ 430,00
					Total:	R\$ 1.030,26
					Total Simples:	R\$ 1.092,96
					Encargos:	Inclusos
					Valor BDI:	R\$ -
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.092,96

COMP.07 GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI H=40CM (M)					M	
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1214	SINAPI 06.2022	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,50	R\$ 15,01	R\$ 7,51
10041	SINAPI 06.2022	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39
					Total:	R\$ 15,90
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11724	SINAPI 06.2022	PREGO	KG	0,20	R\$ 15,54	R\$ 3,11
11845	SINAPI 06.2022	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	1,10	R\$ 6,77	R\$ 7,45
10108	SINAPI 06.2022	AREIA GROSSA	M3	0,03	R\$ 74,72	R\$ 2,24
10805	SINAPI 06.2022	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00	R\$ 0,56	R\$ 0,56
11347	SINAPI 06.2022	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	3,00	R\$ 0,55	R\$ 1,65
11605	SINAPI 06.2022	PEDRISCO	M3	0,03	R\$ 73,90	R\$ 2,22
					Total:	R\$ 17,22
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2078	SINAPI 06.2022	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	1,10	R\$ 59,15	R\$ 65,07
C1256	SINAPI 06.2023	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,00	R\$ 45,56	R\$ 45,56
C7667	SINAPI 06.2024	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,40	R\$ 21,75	R\$ 8,70
					Total:	R\$ 119,33
					Total Simples:	R\$ 152,45
					Encargos:	Inclusos
					Valor BDI:	R\$ -
					TOTAL GERAL:	R\$ 152,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA
Elison Anderson Lopes Loloia
Engenheiro Civil
CREA/CE - D 57463



PREFEITURA DE
FORQUILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÕES

OBRA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
83,55%
DATA
JUL/2023

BDI
24,52%
REF
SINAPI-CE (05/2023 -
COM DESONERAÇÃO)

COMP.08	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021			UND		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SINAPI 06.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 18,49	R\$ 5,18
88309	SINAPI 06.2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$ 23,47	R\$ 13,14
					Total:	R\$ 18,32
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4721	SINAPI 06.2022	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	R\$ 105,25	R\$ 0,13
102486	SINAPI 06.2022	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,0162	R\$ 644,90	R\$ 10,45
					Total:	R\$ 10,57
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
44422	SINAPI 06.2022	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	UND	1,00	R\$ 1.399,00	R\$ 1.399,00
					Total:	R\$ 1.399,00
					Total Simples:	R\$ 1.427,89
					Encargos:	Inclusos
					Valor BDI:	R\$ -
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.427,89

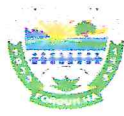
COMP.09	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021			UND		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SINAPI 06.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60720	R\$ 18,49	R\$ 11,23
88309	SINAPI 06.2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21440	R\$ 23,47	R\$ 28,50
					Total:	R\$ 39,73
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4721	SINAPI 06.2022	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0024	R\$ 105,25	R\$ 0,25
102486	SINAPI 06.2022	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,0507	R\$ 644,90	R\$ 32,70
					Total:	R\$ 32,95
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
44422	SINAPI 06.2022	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE	UND	1,00	R\$ 1.499,00	R\$ 1.499,00
					Total:	R\$ 1.499,00
					Total Simples:	R\$ 1.571,68
					Encargos:	Inclusos
					Valor BDI:	R\$ -
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.571,68

COMP.10	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021			UND		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SINAPI 06.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35020	R\$ 18,49	R\$ 6,48
88309	SINAPI 06.2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70030	R\$ 23,47	R\$ 16,44
					Total:	R\$ 22,92
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4721	SINAPI 06.2022	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	R\$ 105,25	R\$ 0,13
102486	SINAPI 06.2022	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,0446	R\$ 644,90	R\$ 28,76
					Total:	R\$ 28,89
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
44422	SINAPI 06.2022	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D = *1,50* M (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	UND	1,00	R\$ 1.299,00	R\$ 1.299,00
					Total:	R\$ 1.299,00
					Total Simples:	R\$ 1.350,81
					Encargos:	Inclusos
					Valor BDI:	R\$ -
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.350,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loiola
Engenheiro Civil
CREA/CE - D 57463

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
199



PREFEITURA DE
FORQUILHA
UMA CIDADE PARA TODOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÃO BDI

OBRA:	DATA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DI JUL/2023	
LOCAL:	REF
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI-CE (05/2023- COM DESONERAÇÃO)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	BDI =	24,52%
--	--------------	---------------

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T+S+C+L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Lóiola
Engenheiro Civil
CREA/CE - D 57463



OBRA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

ENCARGOS SOCIAIS **BDI**
83,55% 24,52%

LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

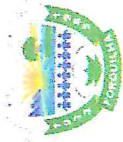
DATA **REF**
JUL/2023 SINAPI-CE (05/2023-COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI CE - 06.2022	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8%	16,8%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,64%	16,61%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS FUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,16%	10,91%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,99%	3,24%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,50%	2,79%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL (A + B + C + D)		83,55%	47,46%

Elison Anderson Lopes Loliola
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-D 57463

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loliola
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - D 57463



P R E F E I T U R A D E
FORQUILHA
UMA CIDADE PARA TODOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AVENIDA TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

LOCAL

SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS

89,55%

DATA

JUL/2023

BDI

24,52%

REF

SINAPI-CE (05/2023-COM
DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS		
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 618,20	100,00%	R\$ 618,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 17.003,85	75,00%	R\$ 12.752,89	25,00%	R\$ 4.250,96		R\$ -		R\$ -		R\$ -		
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 243.733,17	15,00%	R\$ 36.559,98	25,00%	R\$ 60.933,29	40,00%	R\$ 97.493,27	20,00%	R\$ 48.746,63		R\$ -		
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 66.393,12	50,00%	R\$ 33.196,56	40,00%	R\$ 26.557,25	10,00%	R\$ 6.639,31		R\$ -		R\$ -		
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.336,32		R\$ -		R\$ -		R\$ 334,08	25,00%	R\$ 334,08	75,00%	R\$ 1.002,24		
6	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 55.861,55		R\$ -	30,00%	R\$ 16.758,47	30,00%	R\$ 16.758,47	40,00%	R\$ 22.344,62		R\$ -		
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 22.405,38	15,00%	R\$ 3.360,81	40,00%	R\$ 8.962,15	30,00%	R\$ 6.721,61	15,00%	R\$ 3.360,81		R\$ -		
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 4.742,34		R\$ -	50,00%	R\$ 2.371,17		R\$ -		R\$ -		R\$ -		
9	ARBORIZAÇÃO	R\$ 4.456,30		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 4.456,30		
10	PLACA DA OBRA	R\$ 2.108,19	100,00%	R\$ 2.108,19		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.691,00	25,00%	R\$ 3.422,75	25,00%	R\$ 3.422,75	25,00%	R\$ 3.422,75	25,00%	R\$ 3.422,75		R\$ -		
		R\$ 432.349,42	21,28%	R\$ 92.019,38	28,51%	R\$ 123.256,04	30,93%	R\$ 133.740,66	19,27%	R\$ 83.393,35		R\$ -		
	TOTAL ACUMULADO		21,28%	R\$ 92.019,38	49,79%	R\$ 215.275,42	80,73%	R\$ 349.016,08	100,00%	R\$ 432.349,43		R\$ -		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC DE INFRAESTRUTURA
197
Elison Anderson Lopes Loida
Engenheiro Civil
CREACE - D 67468