



Nº OPERAÇÃO: 1075197-24

Nº SICONV: 909454/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 21/10/2021

TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 29,77%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					15.534,45
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	131,97	171,26	1.027,56
1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3.468,91	0,25	0,32	1.110,05
1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	680,63	883,25	10.599,00
1.4	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.468,91	0,18	0,23	797,84
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					299.331,84
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	560,58	62,38	80,95	45.378,95
2.2	SINAPI	101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	62,97	9,45	12,26	772,01
2.3	SINAPI	101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,42	123,74	160,58	67,44
2.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	39,72	34,22	44,41	1.763,96
2.5	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	19,95	32,55	42,24	842,68
2.6	SINAPI	94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	3.086,96	62,53	81,15	250.506,80
3.0			FUNDAÇÕES					16.901,43
3.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,42	405,36	526,04	220,93
3.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,38	16,39	21,27	1.050,31
3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,20	13,85	17,97	1.495,10
3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	199,22	12,98	16,84	3.354,86
3.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,60	105,67	137,13	1.590,70
3.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	41,98	52,50	68,13	2.860,09
3.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,98	298,23	387,01	3.862,35
3.8	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	9,98	81,84	106,20	1.059,87
3.9	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	36,40	29,79	38,66	1.407,22
4.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					16.808,90
4.1	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,02	16,43	21,32	2.217,70



Nº OPERAÇÃO: 1075197-24

Nº SICONV: 909454/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE


DATA: 21/10/2021

TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 29,77%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	314,94	13,84	17,96	5.656,32
4.3	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	24,68	122,67	159,19	3.928,80
4.4	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	14,00	89,67	116,36	1.629,04
4.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,48	298,23	387,01	2.507,82
4.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,48	103,37	134,14	869,22
5.0			MURO DE CONTENÇÃO APARENTE					632.598,47
5.1	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1.636,87	288,96	374,98	613.793,51
5.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	158,96	91,16	118,30	18.804,96
6.0			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO					13.377,83
6.1	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	165,24	62,39	80,96	13.377,83
7.0			ESQUADRIAS					20.351,80
7.1	SINAPI	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	1.011,72	1.312,91	10.503,28
7.2	SINAPI	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,44	622,13	807,34	1.162,56
7.3	SINAPI	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍ/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,30	435,59	565,27	1.865,39
7.4	SINAPI	100671	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍ/CEDRO OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,12	519,36	673,97	6.820,57
8.0			COBERTA					12.632,31
8.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	97,47	48,57	63,03	6.143,53
8.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	97,47	34,80	45,16	4.401,74
8.3	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,10	17,84	23,15	395,86
8.4	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	34,20	17,62	22,97	782,15
8.5	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	34,20	20,48	26,58	909,03

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9.0			REVESTIMENTOS					32.616,17
9.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	330,48	3,13	4,06	1.341,74
9.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	250,36	26,78	34,75	8.700,01
9.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	80,12	15,70	20,37	1.632,04
9.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	188,56	49,57	64,33	12.130,06
9.5	SINAPI	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	61,80	55,71	72,29	4.467,52
9.6	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,50	101,97	132,33	330,82
9.7	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	56,40	54,84	71,17	4.013,98

10.0			PAVIMENTAÇÃO					334.490,22
10.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	572,12	68,11	88,39	50.569,68
10.2	SEINFRA	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	515,72	12,41	16,10	8.303,09
10.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	56,40	39,88	51,75	2.918,70
10.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.209,24	1,47	1,91	2.309,64
10.5	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.209,24	57,28	74,33	89.882,80
10.6	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	523,67	31,88	41,37	21.664,22
10.7	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	397,12	28,82	37,40	14.852,28
10.8	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.160,87	49,28	63,95	74.237,63
10.9	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	384,77	132,75	172,27	66.284,32
10.10	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	9,24	289,21	375,31	3.467,86

11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					106.940,55
11.1	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.857,32	1.857,42	1.857,42




Nº OPERAÇÃO: 1075197-24 Nº SICONV: 909454/2020  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
 DATA: 21/10/2021  
 TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 29,77%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


11.2	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	2,00	988,98	1.283,40	2.566,80
11.3	SINAPI	00005033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	705,60	915,66	915,66
11.4	SINAPI	00005034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	13,00	1.363,94	1.769,98	23.009,74
11.5	SINAPI	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	13,00	361,13	468,64	6.092,32
11.6	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	35,02	45,45	90,90
11.7	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	50,36	65,35	65,35
11.8	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	13,00	215,88	280,15	3.641,95
11.9	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	9,99	12,96	77,76
11.10	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,87	14,11	84,66
11.11	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,80	6,61	8,58	736,16
11.12	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	298,00	12,09	15,69	4.675,62
11.13	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00	130,84	169,79	2.207,27
11.14	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	10,33	13,41	348,66
11.15	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	18,95	24,59	196,72
11.16	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	296,40	4,58	5,94	1.760,61
11.17	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.618,40	8,74	11,34	18.352,65
11.18	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	21,92	28,45	170,70
11.19	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	34,79	45,15	180,60
11.20	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	32,15	41,72	333,76
11.21	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	25,74	33,40	534,40
11.22	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	35,81	46,47	1.022,34
11.23	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	52,00	557,24	723,13	37.602,76
11.24	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	13,00	24,64	31,98	415,74

12.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							27.202,09
------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.1	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	1.353,03	1.755,83	3.511,66
12.2	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	1.181,22	1.532,87	3.065,74
12.3	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00	97,88	127,02	1.524,24
12.4	SINAPI	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	4,00	607,96	788,95	3.155,80
12.5	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, T?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	95,35	123,74	247,48
12.6	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	32,62	49,70	64,50	2.103,99
12.7	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,28	31,20	40,49	132,80
12.8	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	7,18	21,33	27,68	198,74
12.9	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,00	15,83	20,54	82,16
12.10	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	26,63	34,56	138,24
12.11	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	33,01	42,84	171,36
12.12	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	10,95	14,21	85,26
12.13	SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	7,46	9,68	38,72
14	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	21,76	28,24	56,48
12.15	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6,00	22,42	29,09	174,54
12.16	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	316,51	410,74	1.642,96
12.17	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	100,92	130,96	261,92
12.18	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	750,96	974,52	1.949,04
12.19	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	338,63	439,44	1.757,76
12.20	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	785,55	1.016,81	4.067,24

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.21	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	32,00	41,53	166,12
12.22	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	21,79	28,28	113,12
12.23	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	26,27	34,09	136,36
12.24	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALACÃO. AF_01/2020	UN	4,00	466,28	605,09	2.420,36

13			PINTURA					2.463,00
13.1	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	80,12	2,34	3,04	243,56
13.2	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,12	10,22	13,26	1.062,39
13.3	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	33,04	12,27	15,92	525,99
13.4	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	33,04	14,72	19,10	631,06

14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					12.679,42
14.1	SEINFRA	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE	M	26,80	274,81	356,62	9.557,41
14.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.468,91	0,69	0,90	3.122,01

VALOR TOTAL: 1541.928,48

Este orçamento importa o valor de R\$ 1.541.928,48 (Um milhão, quinhentos e quarenta e um mil e novecentos e vinte e oito reais e quarenta e oito centavos).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 21 DE OUTUBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Roberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador | Resp. Técnico  
 Eng. Civil - CREA/CE 6246-D  
 CPF: 228.920.363-72

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Large handwritten signature*



6717

**werton**  
engenharia e arquitetura

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal De Farias Brito-CE.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.04.1

**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 909454/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO TURISMO, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

# CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,   
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

..000010



Nº OPERAÇÃO: 1075197-24

Nº SICONV: 909454/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 21/10/2021

TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27,1 DESONERADA

BDI: 29,77%

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.534,45	%	100,00%											
			R\$	13.534,45											
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	299.331,84	%	10,37%	5,50%			45,52%	38,61%						
			R\$	31.040,71	16.463,25			136.255,85	116.572,02						
3.0	FUNDAÇÕES	16.901,43	%			100,00%									
			R\$			16.901,43									
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	16.808,90	%							100,00%					
			R\$								16.808,90				
5.0	MURO DE CONTENÇÃO APARENTE	632.598,47	%		14,89%	17,87%	26,80%	17,87%	13,10%	9,47%					
			R\$		94.193,91	113.045,35	169.536,39	113.045,35	82.870,40	59.907,08					
6.0	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	13.377,83	%							100,00%					
			R\$								13.377,83				
7.0	ESQUADRIAS	20.351,80	%										100,00%		
			R\$											20.351,80	
8.0	COBERTA	12.632,31	%								100,00%				
			R\$									12.632,31			
9.0	REVESTIMENTOS	32.616,17	%								100,00%				
			R\$									32.616,17			
10.0	PAVIMENTAÇÃO	334.490,22	%									18,90%	57,80%	23,30%	
			R\$										63.218,65	193.335,35	77.936,22
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	106.940,55	%								15,52%	21,24%		63,24%	
			R\$									16.597,17	22.714,17		67.629,20
12.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	27.202,09	%												38,98%
			R\$												
13.0	PINTURA	2.463,00	%												100,00%
			R\$												
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.679,42	%												100,00%
			R\$												
TOTAL OERAL		1.541.928,48	%	2,89%	7,18%	8,43%	11,00%	16,17%	12,87%	5,84%	4,01%	6,65%	13,86%	9,44%	1,67%
			R\$	44.575,16	110.657,16	129.946,78	169.536,39	249.301,20	198.442,42	90.093,91	61.845,65	102.531,54	213.687,15	145.565,43	25.745,79
ACUMULADO				2,89%	10,07%	18,49%	29,49%	45,66%	58,53%	64,37%	68,38%	75,03%	88,89%	98,33%	100,00%
				44.575,16	155.232,33	285.179,10	454.715,49	704.016,69	902.459,11	992.552,92	1.054.398,57	1.156.930,11	1.370.617,26	1.516.182,69	1.541.928,48

Este orçamento importa o valor de R\$ 1.541.928,48 (Um milhão, quinhentos e quarenta e um mil e novecentos e vinte e oito reais e quarenta e oito centavos).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 21 DE OUTUBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador | Resp. Técnico  
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
 CPF: 228.920.363-72

6718

000011



À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal De Farias Brito-CE.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.04.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 909454/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO TURISMO, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL




# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-38 - CGF: 06.191.771-0

000012

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000611	SERVENTE DE OBRAS	H	2,00000000	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:				18,56
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	34,87
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,35
11724	PREGO	KG	0,15000000	15,22
TOTAL MATERIAL:				113,41
TOTAL SIMPLES:				131,97
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				131,97

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	14,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	14,88
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO.AF_06/2014	CHI	0,00240000	43,72
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO.AF_06/2014	CHP	0,00060000	123,22
TOTAL SERVIÇO:				0,25
TOTAL SIMPLES:				0,25
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				0,25

1.3. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,49440000	5,61
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PPESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02520000	210,08
00010391	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02520000	203,15
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,02520000	13,13
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,00000000	83,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,91740000	11,30
TOTAL MATERIAL:				157,53
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_05/2020	M3	0,02690000	629,17
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014	M2	3,74570000	10,22
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	M	0,62190000	2,33
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	M	0,67980000	3,43
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	UN	0,12590000	7,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	24,27
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_11/2016	UN	0,05040000	1,08

000013

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo/Erberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
 CPF: 228.920.363-72

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:


95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,02520000	10,57	0,26
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07550000	9,13	0,68
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,06040000	22,41	1,12
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,25180000	6,96	1,75
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,22660000	7,99	1,81
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02620000	58,86	1,54
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,25180000	1,93	0,48
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,22660000	0,98	0,22
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02520000	55,29	1,39
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,07550000	534,39	40,34
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00600000	11,62	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,43960000	19,37	27,88
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,10070000	102,89	10,36
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,02520000	95,81	2,41
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,02520000	18,05	0,45
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,54950000	119,63	65,73
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,35170000	97,92	34,43
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,42840000	157,08	67,29
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40480000	100,78	40,79
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,04390000	99,34	4,36
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,02810000	83,28	2,34
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03420000	127,93	4,37
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03230000	85,32	2,75
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06340000	592,49	36,92

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

000014

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,02520000	50,36	1,26
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,90670000	35,69	0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,43960000	45,16	65,01
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05040000	23,26	1,17
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,43960000	15,19	21,86
TOTAL SERVIÇO:					523,10
TOTAL SIMPLES:					680,63
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					680,63

## 1.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,39
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,66
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,07
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	18,16
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,00400000	9,28
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	27,14
TOTAL MAO DE OBRA:				0,11
TOTAL SIMPLES:				0,18
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				0,18

## 21. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF\_06/2017 (M3)


SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	18,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	14,82
TOTAL SERVIÇO:				62,38
TOTAL SIMPLES:				62,38
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				62,38

## 2.2. 101138 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOERA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,25000000	5,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	14,88
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,25000000	1,66
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,01580000	44,38
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,00930000	135,23
TOTAL SERVIÇO:				9,45
TOTAL SIMPLES:				9,45
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				9,45

## 2.3. 101620 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:				9,45
TOTAL SIMPLES:				9,45
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				9,45

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,10000000	50,00
TOTAL MATERIAL:				55,00
SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.AF_08/2015	CHI	0,03020000	18,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.AF_08/2015	CHP	0,03250000	24,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63730000	18,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45600000	14,88
TOTAL SERVICOS:				68,74
TOTAL SIMPLES:				123,74
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				123,74

## 2.4. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)


SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000000	14,88
TOTAL SERVICOS:				34,22
TOTAL SIMPLES:				34,22
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				34,22

## 2.5. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	8,00
TOTAL MATERIAL:				10,00
SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.AF_05/2014	CHI	0,00300000	37,36
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.AF_06/2014	CHP	0,00600000	194,43
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.AF_08/2015	CHI	0,25400000	18,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.AF_08/2015	CHP	0,27400000	24,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	14,88
TOTAL SERVICOS:				22,55
TOTAL SIMPLES:				32,55
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				32,55

## 2.6. 94331 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	45,00
TOTAL MATERIAL:				56,25
SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.AF_05/2014	CHI	0,00300000	37,36

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%


## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CHP	0,00600000	194,43	1,16
91534	CHI	0,00900000	18,65	0,16
91533	CHP	0,01000000	24,65	0,24
5632	CHI	0,02900000	49,14	1,42
5631	CHP	0,02200000	126,66	2,78
88316	H	0,02800000	14,88	0,41
TOTAL SERVIÇO:				6,28
TOTAL SIMPLES:				62,53
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				62,53

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)				
94968	M3	1,13000000	232,86	263,13
88309	H	6,21200000	18,84	117,03
88316	H	1,69400000	14,83	25,20
TOTAL SERVIÇO:				405,36
TOTAL SIMPLES:				405,36
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				405,36

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
10103	KG	0,02500000	9,84	0,24
00039017	UN	1,96650000	0,16	0,31
TOTAL MATERIAL:				0,55
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,06350000	14,92	0,94
88245	H	0,19450000	18,75	3,64
92791	KG	1,00000000	11,26	11,26
TOTAL SERVIÇO:				15,84
TOTAL SIMPLES:				16,39
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				16,39

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
10103	KG	0,02500000	9,84	0,24
00039017	UN	0,72400000	0,16	0,11
TOTAL MATERIAL:				0,35
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,03750000	14,92	0,55
88245	H	0,11550000	18,75	2,16
92793	KG	1,00000000	10,79	10,79
TOTAL SERVIÇO:				13,50
TOTAL SIMPLES:				13,85
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	13,85

3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02500000	9,84	0,24
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,16	0,07
TOTAL MATERIAL:				0,31	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	14,92	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,75	1,66
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,58	10,58
TOTAL SERVICOS:				12,67	
TOTAL SIMPLES:				12,98	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				12,98	

3.5. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,27	0,10
11724	PREGO	KG	0,04700000	15,22	0,71
11724	PREGO	KG	0,01600000	15,22	0,24
11724	PREGO	KG	0,01000000	15,22	0,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,61200000	2,79	12,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,27800000	16,51	21,09
TOTAL MATERIAL:				35,15	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,84	14,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000	24,27	53,39
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03900000	17,96	0,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	20,23	1,59
TOTAL SERVICOS:				70,52	
TOTAL SIMPLES:				105,67	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				105,67	

3.6. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,27	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	7,97	4,82
11724	PREGO	KG	0,02600000	15,22	0,39
11724	PREGO	KG	0,03400000	15,22	0,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	2,79	1,58
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,09800000	16,51	16,64
TOTAL MATERIAL:				24,04	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	4,84	5,04

000018

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	24,27	23,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01000000	17,96	0,17
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01000000	20,23	0,20
				TOTAL SERVIÇO:	28,46
				TOTAL SIMPLES:	52,50
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	52,50

## 3.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,72300000	50,00	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,45	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	62,72	
				TOTAL MATERIAL:	236,53

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,31	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,44	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	17,83	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	14,88	
				TOTAL SERVIÇO:	61,70
				TOTAL SIMPLES:	298,23
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	298,23

## 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)


MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	H	2,00000000	13,08	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	5,00000000	9,28	
				TOTAL MAO DE OBRA:	81,84
				TOTAL SIMPLES:	81,84
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	81,84

## 3.9. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	13,73	
				TOTAL MATERIAL:	20,59
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	14,81	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	18,84	
				TOTAL SERVIÇO:	9,20
				TOTAL SIMPLES:	29,79
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	29,79

## 4.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)



	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 07/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	KG	0,02500000	9,84
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,19
TOTAL MATERIAL:				0,43
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	14,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	18,75
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,26
TOTAL SERVIÇO:				16,00
TOTAL SIMPLES:				16,43
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO				
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				16,43


## 4.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	KG	0,02500000	9,84
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,11
TOTAL MATERIAL:				0,35
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	14,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	18,75
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,79
TOTAL SERVIÇO:				13,49
TOTAL SIMPLES:				13,84
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO				
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				13,84

## 4.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,20000000	36,26
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,30800000	7,97
11724	PREGO	KG	0,20800000	15,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,23700000	2,79
TOTAL MATERIAL:				90,83
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,27
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,18600000	17,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP	0,06300000	20,23
TOTAL SERVIÇO:				31,84
TOTAL SIMPLES:				122,67
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO				
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				122,67

## 4.4. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,10000000	36,26	39,88
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,16000000	7,97	1,27
11724	PREGO	KG	0,15000000	15,22	2,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,50000000	2,79	18,13
TOTAL MATERIAL:				61,56	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,84	2,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	24,27	21,84
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,14000000	17,96	2,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04000000	20,23	0,80
TOTAL SERVIÇO:				28,11	
TOTAL SIMPLES:				89,67	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				89,67	

4.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,72300000	50,00	36,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,45	163,19
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	62,72	37,19
TOTAL MATERIAL:				236,53	


SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,44	1,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	17,83	26,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	14,88	34,37
TOTAL SERVIÇO:				61,70	
TOTAL SIMPLES:				298,23	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				298,23	

4.6. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	24,27	33,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	18,84	26,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	14,88	41,66
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,10000000	0,40	0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,60000000	1,55	0,93
TOTAL SERVIÇO:				103,37	
TOTAL SIMPLES:				103,37	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				103,37	

5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

000021

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	5,00000000	13,08
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	7,00000000	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:				130,36
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	55,00
TOTAL MATERIAL:				63,25
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	317,85
TOTAL SERVIÇO:				95,35
TOTAL SIMPLES:				288,96
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO				
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				288,96

## 5.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)


EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,87
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,43
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	H	0,20000000	13,08
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	18,65
00004750	PEDREIRO	H	0,30000000	13,08
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	1,10000000	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:				37,63
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,84
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	60,00
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,31
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (110 X 2,20M)	M2	1,00000000	23,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,36000000	0,45
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	72,42
11724	PREGO	KG	0,02000000	15,22
TOTAL MATERIAL:				53,10
TOTAL SIMPLES:				91,16
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO				
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				91,16

## 6.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,02793000	764,40
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	37,62
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	1,89
TOTAL MATERIAL:				22,31
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00980000	416,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	18,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	14,88
TOTAL SERVIÇO:				40,08
TOTAL SIMPLES:				62,39
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO				
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				62,39

## 7.1. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

000022

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	M	10,20000000	7,39	75,37
90806	UN	1,00000000	301,03	301,03
90830	UN	1,00000000	137,37	137,37
90825	UN	1,00000000	497,95	497,95
TOTAL SERVIÇO:				1.011,72
TOTAL SIMPLES:				1.011,72
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				1.011,72

7.2. 100668 - JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	M	3,90340000	8,00	31,22
00003423	M2	1,00000000	360,00	360,00
11724	KG	0,17147180	15,22	2,60
00000142	310ML	3,34030000	31,30	104,55
TOTAL MATERIAL:				498,37


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	H	3,89830000	24,31	94,76
88316	H	1,94910000	14,88	29,00
TOTAL SERVIÇO:				123,76
TOTAL SIMPLES:				622,13
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				622,13

7.3. 100667 - JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	M	1,72580000	8,00	13,80
00003423	M2	1,00000000	340,00	340,00
11724	KG	0,04286770	15,22	0,65
00000142	310ML	0,83510000	31,30	26,13
TOTAL MATERIAL:				380,58

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	H	1,73300000	24,31	42,12
88316	H	0,85650000	14,88	12,89
TOTAL SERVIÇO:				55,01
TOTAL SIMPLES:				435,59
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				435,59

000023

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%


## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.4. 100671 - JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,18900000	8,00	8,95
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,68400000	4,44	11,91
00040660	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA IMBUÍA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)	M2	1,00000000	420,00	420,00
11724	PREGO	KG	0,02779440	15,22	0,42
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,54140000	31,30	16,94
				TOTAL MATERIAL:	458,22
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92600000	24,31	46,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96300000	14,88	14,32
				TOTAL SERVICOS:	61,14
				TOTAL SIMPLES:	519,36
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	519,36

8.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,95600000	8,00	15,64
11724	PREGO	KG	0,07000000	15,22	1,08
11724	PREGO	KG	0,05000000	15,22	0,76
11724	PREGO	KG	0,03000000	15,22	0,45
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,29200000	1,51	4,97
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,65800000	16,93	11,13
				TOTAL MATERIAL:	34,01
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	14,84	4,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	24,27	8,00
93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05000000	18,24	0,91
93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04000000	19,06	0,76
				TOTAL SERVICOS:	14,56
				TOTAL SIMPLES:	48,57
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	48,57

8.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	900,00	24,75
				TOTAL MATERIAL:	24,75
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

000024

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	18,24	0,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	19,06	0,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	14,88	5,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	18,65	2,48
				TOTAL SERVIÇO:	10,05
				TOTAL SIMPLES:	34,80
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	34,80

## 8.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000000	7,59	
				TOTAL MATERIAL:	7,59
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_09/2019	M3	0,01170000	328,04	3,83
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00870000	18,24	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	19,06	0,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	14,88	3,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	18,65	3,05
				TOTAL SERVIÇO:	10,25
				TOTAL SIMPLES:	17,84
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	17,84


## 8.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_09/2019	M3	0,00950000	328,04	3,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	14,88	6,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	18,65	8,07
				TOTAL SERVIÇO:	17,62
				TOTAL SIMPLES:	17,62
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	17,62

## 8.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2X8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	18,65	9,32
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,50000000	9,28	4,64
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,20000000	9,28	1,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,81
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	20,00	1,20
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	3,47	3,47
				TOTAL MATERIAL:	4,67
				TOTAL SIMPLES:	20,48
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00

000025

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR GERAL: 20,48

9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,004200000	410,55	1,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	18,84	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007000000	14,88	0,10
TOTAL SERVIÇO:				3,13	
TOTAL SIMPLES:				3,13	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				3,13	

9.2. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	0,037600000	338,61	12,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,580000000	18,84	10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000000	14,88	3,13
TOTAL SERVIÇO:				26,78	
TOTAL SIMPLES:				26,78	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				26,78	


9.3. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	0,021300000	338,61	7,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	18,84	6,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128000000	14,88	1,90
TOTAL SERVIÇO:				15,70	
TOTAL SIMPLES:				15,70	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				15,70	

9.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,140000000	0,65	3,99
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,220000000	3,85	0,94
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,080000000	25,00	27,00
TOTAL MATERIAL:				31,83	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,660000000	18,78	12,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000000	14,88	5,35
TOTAL SERVIÇO:				17,74	
TOTAL SIMPLES:				49,57	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				49,57	

9.5. 87270 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,65	3,15
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,29000000	3,85	1,11
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	25,00	27,00
TOTAL MATERIAL:				31,26	

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93000000	18,78	17,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	14,88	6,99
TOTAL SERVICO:				24,45	
TOTAL SIMPLES:				55,71	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				55,71	

9.6. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,04000000	78,68	81,82
TOTAL MATERIAL:				81,82	

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,00600000	272,93	1,63
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41900000	18,78	7,86
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,39800000	17,96	7,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02160000	20,23	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	14,88	3,10
TOTAL SERVICO:				20,15	
TOTAL SIMPLES:				101,97	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				101,97	

9.7. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)


MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWC, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWC, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWC, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,07110000	18,32	1,30
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,03260000	24,20	24,98
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,02210000	18,55	0,40
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	31,81	1,05
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,21270000	2,07	4,58
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,40180000	5,52	13,25
TOTAL MATERIAL:				45,56	

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	17,86	9,28
TOTAL SERVICO:				9,28	

000027



	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SIMPLES:	54,84
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	54,84

## 10.1. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,09700000	300,00	29,10
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,12800000	1,16	1,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	2,79	0,55
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25000000	5,64	1,41
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	21,40	24,01
TOTAL MATERIAL:					56,37

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18050000	24,27	4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13880000	18,84	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31930000	14,88	4,75
TOTAL SERVIÇO:					11,74
TOTAL SIMPLES:					68,11
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					68,11

## 10.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)


MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL MATERIAL:					12,41
TOTAL SIMPLES:					12,41
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					12,41

## 10.3. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,65	3,15
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	27,44	29,08
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	3,85	0,92
TOTAL MATERIAL:					33,15
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	18,78	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,88	2,23
TOTAL SERVIÇO:					6,73
TOTAL SIMPLES:					39,88
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					39,88

## 10.4. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHD DIURNO. AF_05/2014	CHI	0,00700000	37,36	0,26
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,00100000	194,43	0,19

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00800000	50,87	0,40
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	151,84	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00600000	39,23	0,23
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00200000	136,51	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	14,88	0,11
				TOTAL SERVIÇO:	1,47
				TOTAL SIMPLES:	1,47
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	1,47

## 10.5. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)


MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,11400000	60,00
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,03100000	800,00
TOTAL MATERIAL:				31,64
SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02040000	334,09
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40210000	18,75
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,13090000	38,42
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	99,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40210000	14,88
TOTAL SERVIÇO:				25,64
TOTAL SIMPLES:				57,28
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				57,28

## 10.6. 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\_05/2016 (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00700000	50,00
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L X A2)	M	1,00500000	17,38
TOTAL MATERIAL:				17,81
SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	398,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33400000	18,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	14,88
TOTAL SERVIÇO:				14,07
TOTAL SIMPLES:				31,88
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				31,88

## 10.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00700000	50,00
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L X A2)	M	1,00500000	17,38
TOTAL MATERIAL:				17,81
SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	398,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33400000	18,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	14,88
TOTAL SERVIÇO:				14,07
TOTAL SIMPLES:				31,88
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				31,88

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 7.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	50,00	0,50
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	300,00	11,10
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	2,79	0,55
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08300000	16,51	1,37
TOTAL MATERIAL:				13,52	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	18,84	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	14,88	6,75
TOTAL SERVICO:				15,30	
TOTAL SIMPLES:				28,82	
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO					
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				28,82	

## 10.8. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	50,00	2,84
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,04870000	30,09	31,55
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	59,25	0,38
TOTAL MATERIAL:				34,77	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	18,75	7,45
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15040000	0,84	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830000	18,70	0,90
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470000	0,53	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	8,19	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	14,88	5,91
TOTAL SERVICO:				14,51	
TOTAL SIMPLES:				49,28	
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO					
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				49,28	

## 10.9. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037585	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,21500000	2,01	2,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	0,45	0,10
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	474,97	118,74
TOTAL MATERIAL:				121,28	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	18,84	8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21800000	14,88	3,24
TOTAL SERVICO:				11,47	
TOTAL SIMPLES:				132,75	
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO					
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				132,75	


	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.10. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000000	17,32
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,16000000	240,22
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	0,53
TOTAL MATERIAL:				258,07
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18800000	22,31
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59400000	8,83
TOTAL SERVICOS:				31,14
TOTAL SIMPLES:				289,21
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO				
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				289,21

11.1. 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_P (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	15,57
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00000000	1,54
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	1,20
00034643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	15,35
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	119,65
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1,00000000	26,76
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06000000	3,10
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	4,43
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,00000000	20,64
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00000000	0,20
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,16640000	0,58
TOTAL MATERIAL:				209,22
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00000000	329,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38970000	5,88
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,20000000	466,64
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMP, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95000000	82,75
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,40
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	12,07
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000000	77,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50780000	66,61
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,05000000	73,14

000031

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**


96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000000	87,84	87,84
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,29	7,29
				TOTAL SERVIÇO:	1.222,10
				TOTAL SIMPLES:	1.431,32
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	1.431,32

**11.2. 101489 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	15,57	15,57
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00000000	0,77	1,54
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 420 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,30	1,20
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	15,35	15,35
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	50,45	50,45
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00000000	26,76	26,76
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06000000	51,75	3,10
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00000000	4,43	4,43
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00000000	6,88	20,64
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	0,20	0,40
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,16640000	3,51	0,58
				TOTAL MATERIAL:	140,02

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00000000	329,11	329,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38970000	15,09	5,88
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00000000	13,79	151,58
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95000000	42,44	82,75
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,40	13,40
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	12,07	12,07
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000000	19,29	19,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50780000	18,99	66,61
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,05000000	12,09	73,14
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000000	87,84	87,84
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,29	7,29
				TOTAL SERVIÇO:	848,96
				TOTAL SIMPLES:	988,98
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO

000032

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	988,98

## 11.3. 00005033 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451) (UN)

TOTAL SIMPLES:	705,60
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	705,60

## 11.4. 00005034 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451) (UN)

TOTAL SIMPLES:	1.363,94
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	1.363,94

## 11.5. 100579 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00000000	246,70
TOTAL MATERIAL:				246,70

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32700000	15,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31200000	18,99
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARCA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07800000	160,70

TOTAL SERVIÇO:	114,43
TOTAL SIMPLES:	361,13
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	361,13

## 11.6. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	23,69
TOTAL MATERIAL:				23,69

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00340000	416,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29140000	15,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29140000	18,99


TOTAL SERVIÇO:	11,33
TOTAL SIMPLES:	35,02
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	35,02

## 11.7. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	37,44
TOTAL MATERIAL:				37,44

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00440000	416,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590000	15,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590000	18,99

TOTAL SERVIÇO:	12,92
----------------	-------

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:

TOTAL SIMPLES:	50,36
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	50,36

## 11.8. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	1,50000000	13,08	19,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS	3,50000000	9,28	32,48
TOTAL MAO DE OBRA:				52,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	3,00000000	24,67	74,01
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	1,00000000	50,59	50,59
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	2,53	2,53
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	1,00000000	36,65	36,65
TOTAL MATERIAL:				163,78
TOTAL SIMPLES:				215,88
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				215,88

## 11.9. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,00000000	7,55	7,55
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL MATERIAL:				8,38

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04760000	15,09	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04760000	18,99	0,90
TOTAL SERVIÇO:				1,61
TOTAL SIMPLES:				9,99
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				9,99

## 11.10. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,00000000	7,55	7,55
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL MATERIAL:				8,62


SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06630000	15,09	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06630000	18,99	1,25
TOTAL SERVIÇO:				2,25
TOTAL SIMPLES:				10,87
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				10,87

## 11.11. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,07000000	1,82	1,85
TOTAL MATERIAL:				1,85

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14000000	15,09	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14000000	18,99	2,65
TOTAL SERVIÇO:				4,76
TOTAL SIMPLES:				6,61
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00

000034

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR GERAL: 6,61

## 11.12. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	5,40
TOTAL MATERIAL:				5,49
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	15,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	18,99
TOTAL SERVICOS:				6,60
TOTAL SIMPLES:				12,09
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				12,09

## 11.13. 97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00000000	87,22
TOTAL MATERIAL:				87,22
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07450000	18,84
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01480000	2165,76
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,04900000	185,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07450000	14,88
TOTAL SERVICOS:				43,62
TOTAL SIMPLES:				130,84
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				130,84

## 11.14. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,57
TOTAL MATERIAL:				1,57
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	398,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	15,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	18,99
TOTAL SERVICOS:				8,76
TOTAL SIMPLES:				10,33
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				10,33

## 11.15. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,57
TOTAL MATERIAL:				1,57
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	398,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,99
TOTAL SERVICOS:				17,38
TOTAL SIMPLES:				18,95

000035



	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	18,95

11.16. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	2,97	3,53
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,04	0,04

TOTAL MATERIAL: 3,57

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	15,09	0,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,99	0,56

TOTAL SERVIÇO: 1,01

TOTAL SIMPLES: 4,58

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR GERAL: 4,58

11.17. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	5,84	6,94
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,04	0,04

TOTAL MATERIAL: 6,98

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	15,09	0,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	18,99	0,98

TOTAL SERVIÇO: 1,76

TOTAL SIMPLES: 8,74

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR GERAL: 8,74

11.18. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	14,91	14,91
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,01	7,01

TOTAL SERVIÇO: 21,92

TOTAL SIMPLES: 21,92

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR GERAL: 21,92

11.19. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	27,78	27,78
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,01	7,01

TOTAL SERVIÇO: 34,79

TOTAL SIMPLES: 34,79

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR GERAL: 34,79

11.20. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	34,79	34,79

TOTAL SERVIÇO: 34,79


TOTAL SIMPLES: 34,79

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR GERAL: 34,79

00003E

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,01	7,01
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	25,14	25,14
TOTAL SERVIÇO:				32,15
TOTAL SIMPLES:				32,15
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				32,15

11.21. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,01	7,01
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL SERVIÇO:				25,74
TOTAL SIMPLES:				25,74
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				25,74

11.22. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	22,29	22,29
TOTAL MATERIAL:				22,29

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	15,09	3,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	18,99	10,16
TOTAL SERVIÇO:				13,52
TOTAL SIMPLES:				35,81
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				35,81

11.23. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	5,04	0,07
00042246 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX.	UN	1,00000000	510,69	510,69
TOTAL MATERIAL:				510,76


  

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	15,09	3,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	18,99	4,52
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23890000	160,70	38,37
TOTAL SERVIÇO:				46,48
TOTAL SIMPLES:				557,24
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				557,24

11.24. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02100000	5,04	0,10

000037

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	23,98	23,98
TOTAL MATERIAL:					24,08
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	15,09	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	18,99	0,31
TOTAL SERVICOS:					0,56
TOTAL SIMPLES:					24,64
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					24,64


**12.1. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00000000	170,28	851,40
TOTAL MATERIAL:					851,40
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,19320000	468,44	90,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95290000	18,84	55,63
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018_P	M3	0,01540000	3.577,83	55,09
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,07920000	2.116,02	167,58
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,15390000	91,25	14,04
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,19230000	35,72	42,58
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,35450000	91,07	32,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95290000	14,88	43,93
TOTAL SERVICOS:					501,63
TOTAL SIMPLES:					1.353,03
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					1.353,03

**12.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	71,07	71,07
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,00000000	170,28	510,84
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,73180000	72,42	52,99
TOTAL MATERIAL:					634,90
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,14640000	468,44	68,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29800000	18,84	43,29

000038

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,01540000	3.577,83	55,09
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,11640000	2.116,02	246,30
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,15390000	91,25	14,04
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,35110000	35,72	48,26
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,40170000	91,07	36,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29800000	14,88	34,19
				TOTAL SERVIÇO:	546,32
				TOTAL SIMPLES:	1.181,22
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	1.181,22


## 12.3. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	19,58	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	11,46	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	6,24	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	19,79	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	7,75	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	33,06	
				TOTAL SERVIÇO:	97,88
				TOTAL SIMPLES:	97,88
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	97,88

## 12.4. 88504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	8,92	
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00000000	39,64	
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	14,07	
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	2,19	
00034637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPÁ	UN	1,00000000	230,63	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	0,88	
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,74	
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	29,55	
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	3,30	
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,00000000	15,19	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	4,44	
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	13,32	
				TOTAL MATERIAL:	354,87

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador | Resp. Técnico  
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
 CPF: 228.920.363-72

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	14,51	111,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	18,36	141,37
TOTAL SERVIÇO:				253,09	
TOTAL SIMPLES:				607,96	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				607,96	

125. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 12, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950000	10,83	0,10
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	69,81	69,81
TOTAL MATERIAL:				69,91	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	14,51	11,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	18,36	14,21
TOTAL SERVIÇO:				25,44	
TOTAL SIMPLES:				95,35	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				95,35	

126. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04290000	49,56	2,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14850000	1,58	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07010000	43,05	3,01
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	28,58	29,72
TOTAL MATERIAL:				35,08	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	14,51	6,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	18,36	8,17
TOTAL SERVIÇO:				14,62	
TOTAL SIMPLES:				49,70	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				49,70	

127. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02930000	49,56	1,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10850000	1,58	0,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04850000	43,05	1,95
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	16,31	16,96
TOTAL MATERIAL:				20,53	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	14,51	4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	18,36	5,96
TOTAL SERVIÇO:				10,67	
TOTAL SIMPLES:				31,20	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				31,20	

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


12.8. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01280000	49,56	0,63
00038383	UN	0,03700000	1,58	0,05
00020083	UN	0,01930000	43,05	0,83
00020068	M	1,04000000	12,44	12,93
TOTAL MATERIAL:				14,44
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,21000000	14,51	3,04
88267	H	0,21000000	18,36	3,85
TOTAL SERVIÇO:				6,89
TOTAL SIMPLES:				21,33
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				21,33

12.9. 89508 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,03700000	1,58	0,05
00020067	M	1,04000000	9,98	10,37
TOTAL MATERIAL:				10,42
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,16500000	14,51	2,39
88267	H	0,16500000	18,36	3,02
TOTAL SERVIÇO:				5,41
TOTAL SIMPLES:				15,83
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				15,83

12.10. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	UN	1,00000000	2,94	2,94
00020151	UN	1,00000000	18,26	18,26
00020078	UN	0,04600000	18,14	0,83
TOTAL MATERIAL:				22,03
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,14000000	14,51	2,03
88267	H	0,14000000	18,36	2,57
TOTAL SERVIÇO:				4,60
TOTAL SIMPLES:				26,63
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				26,63

12.11. 89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	UN	1,00000000	2,94	2,94
00020157	UN	1,00000000	24,64	24,64

000041

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	UN	0,04600000	18,14	0,83
TOTAL MATERIAL:				28,41
88248	H	0,14000000	14,51	2,03
88267	H	0,14000000	18,56	2,57
TOTAL SERVIÇO:				4,60
TOTAL SIMPLES:				33,01
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				33,01

12.12. 89518 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	UN	1,00000000	1,47	1,47
00020155	UN	1,00000000	6,99	6,99
00020078	UN	0,02000000	18,14	0,36
TOTAL MATERIAL:				8,82
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,06500000	14,51	0,94
88267	H	0,06500000	18,36	1,19
TOTAL SERVIÇO:				2,13
TOTAL SIMPLES:				10,95
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				10,95

12.13. 89514 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00990000	49,56	0,49
00020154	UN	1,00000000	4,67	4,67
00038383	UN	0,02450000	1,58	0,03
00020083	UN	0,01500000	43,05	0,64
TOTAL MATERIAL:				5,83
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,05000000	14,51	0,72
88267	H	0,05000000	18,36	0,91
TOTAL SERVIÇO:				1,63
TOTAL SIMPLES:				7,46
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				7,46

12.14. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,02600000	49,56	1,28
00038383	UN	0,03600000	1,58	0,05
00020083	UN	0,03300000	43,05	1,42
00007131	UN	1,00000000	14,29	14,29
TOTAL MATERIAL:				17,04
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,14400000	14,51	2,08

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	18,36	2,64
TOTAL SERVIÇO:					4,72
TOTAL SIMPLES:					21,76
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					21,76

## 12.15. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	49,56
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,47
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	14,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	1,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	18,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	43,05
TOTAL MATERIAL:				18,00

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	14,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	18,36
TOTAL SERVIÇO:				4,42
TOTAL SIMPLES:				22,42
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				22,42


## 12.16. 99260 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,41450000	1,91
TOTAL MATERIAL:				42,81

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,07280000	334,09
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00140000	301,16
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,73 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07440000	277,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,22300000	18,84
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04480000	1798,42
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81000000	4,33
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02940000	35,72
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00870000	91,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,22300000	14,88
TOTAL SERVIÇO:				273,70
TOTAL SIMPLES:				316,51
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				316,51

000043



	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.17. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	UN	1,00000000	93,26	93,26
TOTAL MATERIAL:				93,26

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,06420000	18,84	1,20
101622	M3	0,01920000	116,70	2,24
5679	CHI	0,05210000	35,72	1,86
5678	CHP	0,01550000	91,07	1,41
88316	H	0,06420000	14,88	0,95
TOTAL SERVIÇO:				7,66
TOTAL SIMPLES:				100,92
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				100,92

12.18. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)


SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86989	UN	1,00000000	513,94	513,94
86935	UN	1,00000000	190,87	190,87
86984	UN	1,00000000	6,90	6,90
86911	UN	1,00000000	39,25	39,25
TOTAL SERVIÇO:				750,96
TOTAL SIMPLES:				750,96
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				750,96

12.19. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	UN	1,00000000	248,92	248,92
00004351	UN	6,00000000	11,31	67,86
TOTAL MATERIAL:				316,78

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,94850000	18,36	17,41
88316	H	0,29880000	14,88	4,44
TOTAL SERVIÇO:				21,85
TOTAL SIMPLES:				338,63
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				338,63

000044

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA		BDI: 29,77%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12.20. 95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	UN	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:				6,19
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	UN	1,00000000	777,36	777,36
TOTAL SERVIÇO:				777,36
TOTAL SIMPLES:				783,55
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				783,55

12.21. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	UN	1,00000000	28,46	28,46
TOTAL MATERIAL:				28,46
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,15360000	18,36	2,82
88316	H	0,04840000	14,88	0,72
TOTAL SERVIÇO:				3,54
TOTAL SIMPLES:				32,00
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				32,00

12.22. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	UN	1,00000000	14,51	14,51
TOTAL MATERIAL:				14,51
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,31620000	18,36	5,80
88316	H	0,09960000	14,88	1,48
TOTAL SERVIÇO:				7,28
TOTAL SIMPLES:				21,79
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				21,79


12.23. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	UN	1,00000000	18,99	18,99
TOTAL MATERIAL:				18,99
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,31620000	18,36	5,80
88316	H	0,09960000	14,88	1,48
TOTAL SERVIÇO:				7,28
TOTAL SIMPLES:				26,27
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				26,27

12.24. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895	UN	1,00000000	251,67	251,67

*[Handwritten signatures and marks]*  
000045

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	161,34	161,34
86884	ENCATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	6,90	6,90
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	46,37	46,37
				TOTAL SERVIÇO:	466,28
				TOTAL SIMPLES:	466,28
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	466,28

13.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,16000000	10,49	1,67
				TOTAL MATERIAL:	1,67
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700000	19,85	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	14,88	0,14
				TOTAL SERVIÇO:	0,67
				TOTAL SIMPLES:	2,34
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	2,34

13.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	21,00	6,93
				TOTAL MATERIAL:	6,93
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	19,85	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	14,88	0,71
				TOTAL SERVIÇO:	3,29
				TOTAL SIMPLES:	10,22
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	10,22

13.3. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)					
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006086	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,13780000	44,51	6,13
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,39	0,15
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02760000	15,66	0,43
				TOTAL MATERIAL:	6,71
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28060000	19,85	5,56
				TOTAL SERVIÇO:	5,56
				TOTAL SIMPLES:	12,27
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	12,27

13.4. 100753 - PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)					
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,11500000	21,00	2,41
				TOTAL MATERIAL:	2,41
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,43101000	0,16	0,08

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,176800000	1,22	0,21
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,606900000	19,85	12,04
TOTAL SERVICO:					12,31
TOTAL SIMPLES:					14,72
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					14,72

## 14.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	1,700000000	13,08	22,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,700000000	9,28	15,77
TOTAL MAO DE OBRA:					38,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,000000000	128,21	128,21
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X19X5)CM	UN	63,000000000	1,58	99,54
TOTAL MATERIAL:					227,75
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,023000000	351,69	8,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,040000000	24,59	0,98
TOTAL SERVICO:					9,06
TOTAL SIMPLES:					274,81
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					274,81

## 14.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,075000000	9,28	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					0,69
TOTAL SIMPLES:					0,69
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					0,69

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 21 DE OUTUBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Engenheiro Werton Cruz  
 Sócio Administrador | Resp. Técnico  
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
 CPF: 228.920.363-72

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal De Farias Brito-CE.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.04.1

**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 909454/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO TURISMO, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL


BDI -29,77%

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

• 000048

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020	
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		
	DATA: 21/10/2021		
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI:	29,77%

## COMPOSIÇÃO DO BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

## BDI 1

## TIPO DE OBRA

Construção de praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de Vias Urbanas

Itens	Siglas	% adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	S+G	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (Impostos COFINS 3% E PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, Variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição previdenciária sobre a Receita Bruta- 0% ou 4,5%- Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,77%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 21 DE OUTUBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador | Resp. Técnico  
 Engº Civil / CREA/CE 6246-D  
 CPF: 228.920.363-72


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal De Farias Brito-CE.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.04.1


1. DO OBJETO:


1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 909454/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO TURISMO, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL




# ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA

(88) 3512 7393 

       
werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0 

000050

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FÉRIAS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 21 DE OUTUBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador | Resp. Técnico  
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
 CPF: 228.920.363-72





**werton**  
engenharia e arquitetura

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal De Farias Brito-CE.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.04.1

**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 909454/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO TURISMO, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

# ENCARGOS SOCIAIS – SINAPI


(88) 3512 7393

werton@werton.com.br



Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000052

	Nº OPERAÇÃO: 1075197-24	Nº SICONV: 909454/2020
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA: 21/10/2021	
	TABELAS: SINAPI 02/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA	BDI: 29,77%

## ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI COM DESONERAÇÃO (02/2021) - USADA NESTE ORÇAMENTO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
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
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80	16,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Crozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41	16,46
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	Aviso Prévio indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	TOTAL DO GRUPO C	14,73	11,38
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91	3,12
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		83,85	47,76

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 21 DE OUTUBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 EMB Civil / CREA/CE 6246-D  
 CPF: 228.920.363-72



A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.  
Ref.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS- Nº 2021.10.04.1

**CAPITULO I – DO OBJETO:**

1.1 A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 909454/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO TURISMO, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ENCERRAMENTO, do caderno 02 PROPOSTA DE PREÇOS do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000054 (cinquenta e quatro) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000054), nº 000001(um) à folha nº 000054 (cinquenta e quatro) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope 02 PROPOSTA DE PREÇOS.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 21 de outubro de 2021.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Gerardo Gilberto Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000054



## CARTA PROPOSTA

À  
 Prefeitura Municipal de Farias Brito - Ceará  
 Comissão Permanente de Licitação

O Licitante RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES - ME, CNPJ N° 30.234.347/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n° 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.04.1**

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de construção da Orla da Lagoa do Arão no Município de Farias Brito/CE, nos moldes do Contrato de Repasse n° 909454/2020/MTUR/CAIXA, celebrado com a União Federal, por intermédio do Ministério do Turismo, representado pela Caixa Econômica Federal, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.

Lote	Descrição	Und	Qtde	Valor Total do Serviço
1	Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de construção da Orla da Lagoa do Arão no Município de Farias Brito/CE, nos moldes do Contrato de Repasse n° 909454/2020/MTUR/CAIXA, celebrado com a União Federal, por intermédio do Ministério do Turismo, representado pela Caixa Econômica Federal, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.	Serviço	1	R\$ 1.703.889,97

um milhão, setecentos e três mil, oitocentos e oitenta e nove reais e noventa e sete centavos

Valor Global da Proposta	
R\$	1.703.889,97 um milhão, setecentos e três mil, oitocentos e oitenta e nove reais e noventa e sete centavos

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da entrega dos envelopes.

Identificação: RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES - ME  
 Endereço: RUA PREFEITO FIRMINO TAVARES, N° 561 - SALA 03, CENTRO  
 CNPJ: 30.234.347/0001-60  
 Cidade: BARRO - ESTADO DO CEARÁ  
 CEP: 63.380-000  
 Banco: Banco do Brasil Agência: 0940-7 Conta Corrente: 24919-1  
 Prazo de Execução: 12 (doze) meses

José Furtado Sobreira Júnior  
 Engenheiro Civil  
 Registro 0601584244

Atenciosamente,

Barro - CE, 13 de Outubro de 2021

RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES  
 CNPJ: 30.234.347/0001-60  
 Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3  
 Centro - Barro/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	<b>DATA :</b>	13/10/2021	<b>BDI :</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>12.146,98</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	130,24	38,77	169,01	1.014,06
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	3.468,91	0,22	0,07	0,29	1.005,98
1.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	585,71	174,37	760,08	9.120,96
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.468,91	0,22	0,07	0,29	1.005,98
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>370.899,85</b>
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	560,58	57,79	17,20	74,99	42.037,89
2.2	101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	62,97	8,23	2,45	10,68	672,52
2.3	101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,42	134,25	39,97	174,22	73,17
2.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	39,72	30,46	9,07	39,53	1.570,13
2.5	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	19,95	30,10	8,96	39,06	779,25
2.6	94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	3.086,96	81,32	24,21	105,53	325.766,89
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>16.145,99</b>
3.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,42	391,77	116,63	508,40	213,53
3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	49,38	14,34	4,27	18,61	918,96
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	83,20	12,99	3,87	16,86	1.402,75
3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	199,22	11,68	3,48	15,16	3.020,18
3.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,60	91,25	27,17	118,42	1.373,67
3.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	41,98	46,06	13,71	59,77	2.509,14



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA :	13/10/2021	BDI :	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,98	306,75	91,32	398,07	3.972,74
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,98	115,96	34,52	150,48	1.501,79
3.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	36,40	26,11	7,77	33,88	1.233,23
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>								<b>15.900,69</b>
4.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	104,02	14,37	4,28	18,65	1.939,97
4.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	314,94	12,99	3,87	16,86	5.309,89
4.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	24,68	110,82	32,99	143,81	3.549,23
4.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,00	78,48	23,36	101,84	1.425,76
4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,48	306,75	91,32	398,07	2.579,49
4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	6,48	130,38	38,81	169,19	1.096,35
<b>5</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO APARENTE</b>								<b>788.948,26</b>
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1.636,87	362,11	107,80	469,91	769.181,58
5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	158,96	95,82	28,53	124,35	19.766,68
<b>6</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO</b>								<b>11.618,02</b>
6.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	165,24	54,18	16,13	70,31	11.618,02
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>17.964,14</b>
7.1	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	876,48	260,93	1.137,41	9.099,28

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	13/10/2021	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,44	548,01	163,14	711,15	1.024,06
7.3	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CÉDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,30	397,51	118,34	515,85	1.702,31
7.4	100671	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CÉDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	10,12	467,42	139,15	606,57	6.138,49
<b>8</b>	<b>COBERTA</b>								<b>11.589,08</b>
8.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	97,47	42,44	12,63	55,07	5.367,67
8.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	97,47	32,40	9,65	42,05	4.098,61
8.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	17,10	16,26	4,84	21,10	360,81
8.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	SINAPI	M	34,20	16,33	4,86	21,19	724,70
8.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	34,20	23,37	6,96	30,33	1.037,29
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>30.889,53</b>
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	330,48	2,95	0,88	3,83	1.265,74
9.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	250,36	24,53	7,30	31,83	7.968,96
9.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	80,12	14,34	4,27	18,61	1.491,03
9.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	188,56	49,04	14,60	63,64	11.999,96
9.5	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE	SINAPI	M2	61,80	54,81	16,32	71,13	4.395,83

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA :	13/10/2021	BDI :	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	87270	ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
9.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	2,50	90,03	26,80	116,83	292,08
9.7	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	56,40	47,49	14,14	61,63	3.475,93
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>293.521,51</b>
10.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	572,12	58,94	17,55	76,49	43.761,46
10.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	515,72	10,90	3,24	14,14	7.292,28
10.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	56,40	35,38	10,53	45,91	2.589,32
10.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.209,24	1,32	0,39	1,71	2.067,80
10.5	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.209,24	49,73	14,80	64,53	78.032,26
10.6	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	SINAPI	M	523,67	27,93	8,31	36,24	18.977,80
10.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	397,12	25,26	7,52	32,78	13.017,59
10.8	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.160,87	44,28	13,18	57,46	66.703,59
10.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	384,77	116,21	34,60	150,81	58.027,16
10.10	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,24	254,55	75,78	330,33	3.052,25
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>94.402,75</b>
11.1	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	1.263,61	376,18	1.639,79	1.639,79
11.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	2,00	877,47	261,22	1.138,69	2.277,38

6756





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	<b>DATA:</b>	13/10/2021	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.3	00005033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	619,20	184,34	803,54	803,54
11.4	00005034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	13,00	1.196,93	356,33	1.553,26	20.192,38
11.5	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	13,00	333,86	99,39	433,25	5.632,25
11.6	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,58	9,10	39,68	79,36
11.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	44,06	13,12	57,18	57,18
11.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	13,00	221,01	65,79	286,80	3.728,40
11.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	8,72	2,60	11,32	67,92
11.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	9,48	2,82	12,30	73,80
11.11	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	85,80	5,77	1,72	7,49	642,64
11.12	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	298,00	10,41	3,10	13,51	4.025,98
11.13	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	13,00	114,48	34,08	148,56	1.931,28
11.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	26,00	8,87	2,64	11,51	299,26
11.15	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	16,71	4,97	21,68	173,44
11.16	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	296,40	3,99	1,19	5,18	1.535,35
11.17	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.618,40	7,62	2,27	9,89	16.005,98
11.18	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	18,93	5,64	24,57	147,42
11.19	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	30,05	8,95	39,00	156,00
11.20	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	27,63	8,23	35,86	286,88



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	<b>DATA:</b>	13/10/2021	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.21	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	22,21	6,61	28,82	461,12
11.22	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	22,00	31,04	9,24	40,28	886,16
11.23	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	52,00	488,06	145,30	633,36	32.934,72
11.24	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	13,00	21,61	6,43	28,04	364,52
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								<b>23.879,78</b>
12.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.200,25	357,31	1.557,56	3.115,12
12.2	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.047,05	311,71	1.358,76	2.717,52
12.3	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	85,04	25,32	110,36	1.324,32
12.4	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	526,37	156,70	683,07	2.732,28
12.5	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	82,97	24,70	107,67	215,34
12.6	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	32,62	43,20	12,86	56,06	1.828,68
12.7	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,28	27,08	8,06	35,14	115,26
12.8	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	7,18	18,52	5,51	24,03	172,54
12.9	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,00	13,76	4,10	17,86	71,44
12.10	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	23,24	6,92	30,16	120,64
12.11	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	28,84	8,59	37,43	149,72
12.12	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,56	2,85	12,41	74,46
12.13	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,50	1,94	8,44	33,76



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	13/10/2021	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.14	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	18,98	5,65	24,63	49,26
12.15	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	19,58	5,83	25,41	152,46
12.16	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	282,34	84,05	366,39	1.465,56
12.17	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	89,12	26,53	115,65	231,30
12.18	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	659,78	196,42	856,20	1.712,40
12.19	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	296,59	88,29	384,88	1.539,52
12.20	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	686,83	204,47	891,30	3.565,20
12.21	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	27,98	8,33	36,31	145,24
12.22	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	18,92	5,63	24,55	98,20
12.23	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	22,85	6,80	29,65	118,60
12.24	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	410,53	122,21	532,74	2.130,96
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>								<b>2.232,90</b>
13.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	80,12	2,04	0,61	2,65	212,32
13.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	80,12	9,75	2,90	12,65	1.013,52
13.3	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	33,04	10,61	3,16	13,77	454,96
13.4	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	33,04	12,88	3,83	16,71	552,10
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>13.750,49</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA :	13/10/2021	BDI :	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	26,80	265,71	79,10	344,81	9.240,91
14.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.468,91	1,00	0,30	1,30	4.509,58

VALOR BDI TOTAL: 390.908,21

VALOR ORÇAMENTO: 1.312.981,76

VALOR TOTAL: 1.703.889,97

Um Milhão Setecentos e Três Mil Oitocentos e Oitenta e Nove reais e Noventa e Sete centavos

**RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES**  
 CNPJ.: 30.204.347/0001-50  
 Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3  
 Centro - Barro/CE

*José Furtado Sobreira Júnior*  
 Engenheiro Civil  
 Registro 0601584244

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

6770