



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

						TOTAL MATERIAL:	729,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,19320000	464,85	89,80	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	16,64	49,13	
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	SINAPI	M3	0,01540000	3.063,56	47,17	
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	1.870,45	148,13	
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	SINAPI	M3	0,15390000	107,78	16,58	
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	SINAPI	CHI	1,19230000	35,81	42,69	
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	SINAPI	CHP	0,35450000	86,16	30,54	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	13,37	39,48	
						TOTAL SERVICOS:	463,52
						VALOR:	1.193,32

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 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	60,93	60,93	
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	SINAPI	UN	3,00000000	145,96	437,88	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	62,08	45,43	
						TOTAL MATERIAL:	544,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,14640000	464,85	68,05	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29800000	16,64	38,23	
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	SINAPI	M3	0,01540000	3.063,56	47,17	
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	1.870,45	217,72	
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	SINAPI	M3	0,15390000	107,78	16,58	
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	SINAPI	CHI	1,35110000	35,81	48,38	



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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	SINAPI	CHP	0,40170000	86,16	34,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29800000	13,37	30,72
					TOTAL SERVICIO:	501,46
					VALOR:	1.045,70

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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,26	17,67
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	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,50	6,49
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,15	17,44
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	7,66	6,81
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	13,59	29,08
					TOTAL SERVICIO:	87,45
					VALOR:	87,45

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,65	7,65
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,14	26,28
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,06	12,06
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,70	1,88
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	197,69	197,69
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,52	0,75
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,50	1,50
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	25,33	25,33
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	13,02	13,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,55	3,82
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,71	11,42
					TOTAL MATERIAL:	304,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	12,94	99,63



6853

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	16,16	124,43
TOTAL SERVICIO:						224,06
VALOR:						528,29

12.5. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	9,29	0,08
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	59,84	59,84
TOTAL MATERIAL:					59,92	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	12,94	10,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	16,16	12,51
TOTAL SERVICIO:					22,53	
VALOR:					82,45	

12.6. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	42,49	1,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,36	0,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	36,90	2,58
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	24,50	25,48
TOTAL MATERIAL:					30,08	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	12,94	5,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	16,16	7,19
TOTAL SERVICIO:					12,94	
VALOR:					43,02	

12.7. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	42,49	1,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,36	0,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	36,90	1,67
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	13,99	14,54
TOTAL MATERIAL:					17,59	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	12,94	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	16,16	5,25



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL SERVIÇO:	9,45
VALOR:	27,04

12.8. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01280000	42,49	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,36	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930000	36,90	0,71
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	10,67	11,09
TOTAL MATERIAL:					12,39	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,94	2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,16	3,39
TOTAL SERVIÇO:					6,10	
VALOR:					18,49	

12.9. 89508 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,36	0,05
00020067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	8,56	8,90
TOTAL MATERIAL:					8,95	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	12,94	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	16,16	2,66
TOTAL SERVIÇO:					4,79	
VALOR:					13,74	

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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,52	2,52
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	15,66	15,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	15,56	0,71
TOTAL MATERIAL:					18,89	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,94	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,16	2,26
TOTAL SERVIÇO:					4,07	



6855

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR:	22,96
--------	-------

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 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,52	2,52
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	21,13	21,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	15,56	0,71
TOTAL MATERIAL:						24,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,94	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,16	2,26
TOTAL SERVICIO:						4,07
VALOR:						28,43

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	15,56	0,31
TOTAL MATERIAL:						7,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	12,94	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,16	1,05
TOTAL SERVICIO:						1,89
VALOR:						9,47

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	42,49	0,42
00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,01	4,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02450000	1,36	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	36,90	0,55
TOTAL MATERIAL:						5,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,94	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,16	0,80



6856

CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL SERVIÇO:	1,44
VALOR:	6,45

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	42,49	1,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,36	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	36,90	1,21
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL MATERIAL:					14,61	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,94	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,16	2,32
TOTAL SERVIÇO:					4,18	
VALOR:					18,79	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	42,49	0,62
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,37	12,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,36	0,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	15,56	0,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	36,90	0,83
TOTAL MATERIAL:					15,44	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	12,94	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,16	2,18
TOTAL SERVIÇO:					3,92	
VALOR:					19,36	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	22,41450000	1,64	36,75
TOTAL MATERIAL:					36,75	

SERVIÇO	FONTE	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	SINAPI	M3	0,07280000	349,58	25,44



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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	SINAPI	M3	0,00140000	310,28	0,43
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07440000	284,43	21,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	16,64	70,27
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1.620,76	72,61
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	3,87	3,13
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	SINAPI	CHI	0,02940000	35,81	1,05
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	SINAPI	CHP	0,00870000	86,16	0,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	13,37	56,46
TOTAL SERVIÇO:						251,29
VALOR:						288,04

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	79,94
TOTAL MATERIAL:					79,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	16,64
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	131,54
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	SINAPI	CHI	0,05210000	35,81
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	SINAPI	CHP	0,01550000	86,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	13,37
TOTAL SERVIÇO:					7,62
VALOR:					87,56

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?, PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	443,73
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	164,74



6858

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,01	6,01
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	33,73	33,73
TOTAL SERVIÇO:						648,21
VALOR:						648,21

12.19. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	213,36	213,36
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	9,70	58,20
TOTAL MATERIAL:					271,56	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	16,16	15,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,37	3,99
TOTAL SERVIÇO:					19,31	
VALOR:					290,87	

12.20. 95472 - VASO SANITARIO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL MATERIAL:					5,31	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	667,16	667,16
TOTAL SERVIÇO:					667,16	
VALOR:					672,47	

12.21. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:					24,40	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	16,16	2,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	13,37	0,64
TOTAL SERVIÇO:					3,12	
VALOR:					27,52	

12.22. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



6859

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	12,44	12,44
TOTAL MATERIAL:						12,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	16,16	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,37	1,33
TOTAL SERVICOS:						6,43
VALOR:						18,87

12.23. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	16,28	16,28
TOTAL MATERIAL:						16,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	16,16	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,37	1,33
TOTAL SERVICOS:						6,43
VALOR:						22,71

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)

86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	219,71	219,71
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	SINAPI	UN	1,00000000	140,13	140,13
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,01	6,01
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	39,80	39,80
TOTAL SERVICOS:						405,65
VALOR:						405,65

13.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	9,00	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	17,66	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,37	0,13
TOTAL SERVICOS:						0,60
VALOR:						2,04

13.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,61	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,66	2,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,37	0,64
TOTAL SERVICOS:						2,93
VALOR:						9,73

13.3. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006086	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,13780000	38,15	5,25
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,34	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	13,42	0,37
TOTAL MATERIAL:						5,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	17,66	4,95
TOTAL SERVICOS:						4,95
VALOR:						10,70

13.4. 100753 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,11500000	20,61	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
SERVICO	FONTE	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	SINAPI	CHI	0,43010000	0,16	0,06
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	SINAPI	CHP	0,17680000	1,22	0,21
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60690000	17,66	10,71
TOTAL SERVICOS:						10,98
VALOR:						13,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	17,6300	29,9710
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,2000	22,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						52,4110
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,9000	109,9000
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,3600	85,6800
TOTAL MATERIAL:						195,5800



6861

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	471,5100	10,8447
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	34,9800	1,3992
TOTAL SERVICO:					12,2439	
VALOR:					260,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,2000	0,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9900	
VALOR:					0,99	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
CREA: 51765D CE



6862

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 21/10/2021		BDI : 29,77%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME5	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

FF Empreendimentos e Serviços - L1DA
Flávia Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
CREA: 51765D CE
Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



6853

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE			
DATA:	21/10/2021			
BDI:	29,77%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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 Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

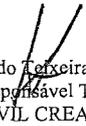


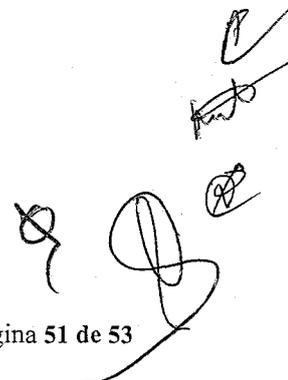
CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

A + B + C + D


FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flavio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26


Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE
CREA: 51765D CE





CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE																				
DATA : 21/10/2021 BDI : 29,77%																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																	
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.103,62	100,00%												100,00%
			12.103,62												
2	MOVIMENTO DE TERRA	367.668,41	10,37%	5,50%			45,52%	38,61%							100,00%
			38.127,21	20.221,76			167.362,66	141.956,78							
3	FUNDAÇÕES	16.089,79			100,00%										100,00%
					16.089,79										
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO	15.837,80							100,00%						100,00%
									15.837,80						
5	MURO DE CONTENÇÃO APARENTE	775.839,38		14,89%	17,87%	26,80%	17,87%	13,10%	9,47%						100,00%
				115.522,48	138.642,50	207.924,95	138.642,50	101.634,96	73.471,99						
6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	11.811,36							100,00%						100,00%
									11.811,36						
7	ESQUADRIAS	17.740,19										100,00%			100,00%
												17.740,19			
8	COBERTA	11.563,91								100,00%					100,00%
											11.563,91				
9	REVESTIMENTOS	31.005,64								100,00%					100,00%
											31.005,64				
10	PAVIMENTAÇÃO	292.340,67									18,90%	57,80%	23,30%		100,00%
												55.252,39	168.972,91	68.115,37	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	93.092,78								15,52%	21,24%		63,24%		100,00%
											14.448,00	19.772,91		58.871,87	

João Antônio Soares
 FF Empreendimentos
 Diretor Geral
 CPF: 002.337.253-26

Raimundo Expedito Lima Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	23.752,02									61,02%		38,98%	100,00%	
											14.493,48		9.258,54	23.752,02	
13	PINTURA	2.255,42											100,00%	100,00%	
													2.255,42	2.255,42	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.490,56											100,00%	100,00%	
													13.490,56	13.490,56	
		1.684.591,55	50.230,83	135.744,24	154.732,29	207.924,95	306.005,16	243.591,74	101.121,15	57.017,55	89.518,78	186.713,10	126.987,24	25.004,52	1.684.591,55
			50.230,83	185.975,07	340.707,36	548.632,31	854.637,47	1.098.229,21	1.199.350,36	1.256.367,91	1.345.886,69	1.532.599,79	1.659.587,03	1.684.591,55	


Flavio Continho Soares
FF Empreendimentos
Diretor Geral
CPF: 002.337.253-26


Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
CREA: 51765D CE



PROPOSTA DE PREÇOS

MILHÃ-CEARÁ, 21 DE OUTUBRO DE 2021

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.04.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.** conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.886.676,91 (um milhão oitocentos e oitenta e seis mil, seiscentos e setenta e seis reais e noventa e um centavos) com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tacyo Christianno Santiago da Silva, Carteira de Identidade n° 2003021094670 e do CPF n° 019.336.443-20.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (Sessenta) dias.**

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

P.P. Felipe da Silva Azeite
 TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA - EIRELI

CNPJ.: 10.787.147/0001-27

TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA
 SOCIO ADMINISTRADOR

TCS da Silva
Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

Thiago Douglas da Costa
 THIAGO DOUGLAS DA COSTA

CREA – RN 211501802-8
 ENGENHEIRO CIVIL

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
 CREA N° RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36



Telefone
 (88) 9.9654-7711



E-mail
 cristianocasas@hotmail.com



Endereço
 Rua Gervásio Moreira, 795-A - Padre Cícero - Milhã-Ceará



CNPJ: 10.787.147/0001-27

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/10/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.485,05
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,73	1.120,38
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	0,34	1.179,43
1.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	SINAPI	M2	12,00	842,49	10.109,88
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.468,91	0,31	1.075,36
2		MOVIMENTO DE TERRA					411.399,64
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	SINAPI	M3	560,58	84,43	47.329,77
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	12,07	760,05
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	193,99	81,48
2.4	96995	ATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	39,72	44,56	1.769,92
2.5	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	19,95	43,64	870,62
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	116,81	360.587,80
3		FUNDAÇÕES					17.921,45
3.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,42	566,13	237,77
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	20,69	1.021,67
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	18,70	1.555,84
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	16,79	3.344,90
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	132,31	1.534,80
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	66,62	2.796,71
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	441,08	4.401,98
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,98	166,21	1.658,78
3.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	36,40	37,61	1.369,00
4		ESTRUTURAS DE CONCRETO					17.655,85
4.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	104,02	20,74	2.157,37
4.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	314,94	18,69	5.886,23
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	159,54	3.937,45
4.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	14,00	113,03	1.582,42
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	441,08	2.858,20
4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	6,48	190,46	1.234,18
5		MURO DE CONTENÇÃO APARENTE					871.401,43
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1.636,87	519,02	849.568,27
5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	158,96	137,35	21.833,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/10/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO					12.966,38
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	78,47	12.966,38
7		ESQUADRIAS					19.901,92
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	1.261,49	10.091,92
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	787,77	1.134,39
7.3	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍ/CEDEIRO 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	570,81	1.883,67
7.4	100671	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍ/CEDEIRO 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	671,14	6.791,94
8		COBERTA					12.870,16
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	61,16	5.961,27
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	46,67	4.548,92
8.3	94221	CUMEIRA 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	23,49	401,68
8.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	SINAPI	M	34,20	23,77	812,93
8.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	34,20	33,49	1.145,36
9		REVESTIMENTOS					34.365,54
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	4,28	1.414,45
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	35,53	8.895,29
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	20,78	1.664,89
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	70,67	13.325,54
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	SINAPI	M2	61,80	79,12	4.889,62
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	129,45	323,63
9.7	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	56,40	68,30	3.852,12
10		PAVIMENTAÇÃO					325.959,55

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27
Rua Gervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000
Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291255

Página: 2

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211561802-8
CPF: 033.675.903.36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/10/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	84,74	48.481,45
10.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	515,72	15,62	8.055,55
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	50,86	2.868,50
10.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.209,24	1,95	2.358,02
10.5	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	1.209,24	71,84	86.871,80
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	40,35	21.130,08
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	36,56	14.518,71
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	63,83	74.098,33
10.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	384,77	166,85	64.198,87
10.10	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,24	365,61	3.378,24
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						104.547,77
11.1	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.819,58	1.819,58
11.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	2,00	1.264,17	2.528,34
11.3	00005033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	887,63	887,63
11.4	00005034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	13,00	1.715,81	22.305,53
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	480,86	6.251,18
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	44,10	88,20
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	63,43	63,43
11.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	13,00	316,83	4.118,79
11.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	12,55	75,30
11.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,65	81,90
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	8,38	719,00
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	15,07	4.490,86
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	164,76	2.141,88
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	12,91	335,66
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	24,37	194,96
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	5,76	1.707,26
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	10,97	17.753,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/10/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.18	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	27,38	164,28
11.19	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	43,45	173,80
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	40,05	320,40
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	32,13	514,08
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	44,77	984,94
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	700,46	36.423,92
11.24	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	13,00	31,00	403,00
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						26.501,61
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 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.728,60	3.457,20
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 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.509,74	3.019,48
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	123,59	1.483,08
12.4	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	759,83	3.039,32
12.5	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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	119,45	238,90
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	62,22	2.029,62
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	39,05	128,08
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	26,72	191,85
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	19,83	79,32
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	SINAPI	UN	4,00	33,40	133,60
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	SINAPI	UN	4,00	41,42	165,68
12.12	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	13,74	82,44
12.13	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	9,36	37,44
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	27,28	54,56
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	28,13	168,78
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	409,19	1.636,76
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	127,97	255,94
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	947,18	1.894,36

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27
 Rua Gervásio Moreira, 791 - Padre Cícero - CEP: 63.635-000
 Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.675.903-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/10/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	SSC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	425,59	1.702,36
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	985,15	3.940,60
12.21	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	40,19	160,76
12.22	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	27,26	109,04
12.23	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	32,90	131,60
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	590,21	2.360,84
13	PINTURA						2.487,56
13.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	80,12	2,95	236,35
13.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	80,12	14,04	1.124,88
13.3	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	33,04	15,34	506,83
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	18,75	619,50
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						15.213,00
14.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	26,80	381,26	10.217,77
14.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.468,91	1,44	4.995,23
						VALOR BDI TOTAL:	432.840,51
						VALOR ORÇAMENTO:	1.453.836,40
						VALOR TOTAL:	1.886.676,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 28,77%.

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2). Tabela com 5 colunas: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL.

1.2. 98625 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES. Tabela com 5 colunas: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL.

1.3. 98206 - EXECUÇÃO DE ALMOXARFADO EM CAITEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. Tabela com 5 colunas: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Getulio Moreira, 791 - Páde Cileiro - CEP: 63.635-000. M3-B-Cat-Fone: (08) 35291256.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 28,77%.

Table with 5 columns: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows include items like PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA, PORTA EM ALUMINIO, QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA.

1.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO. Tabela com 5 colunas: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL.

Table with 5 columns: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows include items like CAMINHONETE SAVERO, NIVEL (CHP), TOPOGRAFO.

2.1. 98523 - ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE COARAMENTO OU SAPATA. Tabela com 5 colunas: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL.

2.2. 10119 - ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA. Tabela com 5 colunas: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Getulio Moreira, 791 - Páde Cileiro - CEP: 63.635-000. M3-B-Cat-Fone: (08) 35291256.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 28,77%.

Main table with 5 columns: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows include items like CASO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, CHAPA OCTOGONAL, CARPETETE DE FORMAS, CONDUTITE DE PVC, CONDULETE DE PVC, CURVA O GRAUS PARA ELETROCUTO, DISJUNTOR MONOPOLAR, ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, ESCAVACAO MANUAL, FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS, INTERRUPTOR SIMPLES, JANELA DE ACO TIPO BASCULANTE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Getulio Moreira, 791 - Páde Cileiro - CEP: 63.635-000. M3-B-Cat-Fone: (08) 35291256.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 28,77%.

Table with 5 columns: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows include items like CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, TRATOR DE ESTERIAS.

2.3. 101620 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. Tabela com 5 colunas: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL.

Table with 5 columns: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL. Rows include items like COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO, COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

2.4. 98989 - REATERO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. Tabela com 5 colunas: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL.

2.5. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. Tabela com 5 colunas: QTD, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PRECO UNITARIO, TOTAL.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Getulio Moreira, 791 - Páde Cileiro - CEP: 63.635-000. M3-B-Cat-Fone: (08) 35291256.

Thiago Douglas da Costa Engenheiro Civil CREA Nº RN 211501802-8 CPF: 033.575.903-36 TCS da Silva Construções EIRELI CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARFAS BRITICO. DATA: 21/02/2021. BDI: 23,77%.

Serviço 92791: Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015 (KG). Valor total: 15,88.

Serviço 4.2.92777: Armagem 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). Valor total: 0,49.

Serviço 92795: Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015 (KG). Valor total: 14,40.

Serviço 4.3.92263: Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. AF_09/2020 (M2). Valor total: 92,44.

Serviço 88239: Aluante de carpinteiro com encargos complementares. Valor total: 3,79. Serviço 88245: Carpinteiro de formas com encargos complementares. Valor total: 22,18. Serviço 71693: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP, com cofa para disco 10" - CH Diurno. AF_08/2015. Valor total: 3,28. Serviço 91892: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP, com cofa para disco 10" - CHP Diurno. AF_08/2015. Valor total: 1,25. Valor total do serviço: 28,50.

Serviço 4.4.92265: Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. AF_09/2020 (M2). Valor total: 1,28.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Garibaldi Moreira, 791 - Padre Claro - CEP: 63.635-000. MIRA-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256. Página 14.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARFAS BRITICO. DATA: 21/02/2021. BDI: 23,77%.

Serviço 5.1.C3347: Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:4) ciaregados adquiridos (M3). Valor total: 399,95.

Serviço 5.2.C0773: Chapim pré-moldado de concreto (M2). Valor total: 0,4258.

Serviço 88239: Aluante de carpinteiro com encargos complementares. Valor total: 3,79. Serviço 88245: Carpinteiro de formas com encargos complementares. Valor total: 22,18. Serviço 71693: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP, com cofa para disco 10" - CH Diurno. AF_08/2015. Valor total: 3,28. Serviço 91892: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP, com cofa para disco 10" - CHP Diurno. AF_08/2015. Valor total: 1,25. Valor total do serviço: 28,50.

Serviço 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_08/2014 (M2). Valor total: 0,78.

Serviço 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_08/2014 (M2). Valor total: 0,78.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Garibaldi Moreira, 791 - Padre Claro - CEP: 63.635-000. MIRA-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256. Página 15.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARFAS BRITICO. DATA: 21/02/2021. BDI: 23,77%.

Serviço 0005608: Prego de aço polido com cabeça 17 X 21 (Ø X L). Valor total: 1,89. Serviço 0004517: Sarralho 2,6 X 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta. Valor total: 16,85. Valor total do material: 62,38.

Serviço 88239: Aluante de carpinteiro com encargos complementares. Valor total: 3,05. Serviço 88262: Carpinteiro de formas com encargos complementares. Valor total: 17,59. Serviço 71693: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP, com cofa para disco 10" - CH Diurno. AF_08/2015. Valor total: 2,68. Serviço 91892: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP, com cofa para disco 10" - CHP Diurno. AF_08/2015. Valor total: 0,89. Valor total do serviço: 24,72.

Serviço 4.5.94865: Concreto FCK = 28MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/bruta 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016 (M3). Valor total: 283,20.

Serviço 88831: Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 200 L, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - CH Diurno. AF_10/2014. Valor total: 0,22. Serviço 88830: Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 200 L, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_10/2014. Valor total: 1,08. Serviço 88837: Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares. Valor total: 22,52. Serviço 88816: Servente com encargos complementares. Valor total: 33,07. Valor total do serviço: 56,89.

Serviço 4.6.92373: Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2016 (M3). Valor total: 146,77.

Serviço 88262: Carpinteiro de formas com encargos complementares. Valor total: 32,85. Serviço 88300: Pedreiro com encargos complementares. Valor total: 39,15. Serviço 88316: Servente com encargos complementares. Valor total: 19,32. Serviço 90967: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CH Diurno. AF_08/2015. Valor total: 0,48. Serviço 90956: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP Diurno. AF_08/2015. Valor total: 1,04. Valor total do serviço: 146,77.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Garibaldi Moreira, 791 - Padre Claro - CEP: 63.635-000. MIRA-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256. Página 16.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARFAS BRITICO. DATA: 21/02/2021. BDI: 23,77%.

Serviço -67839: Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para embossagem, unicasassentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. AF_08/2019. Valor total: 4,44. Serviço 88839: Pedreiro com encargos complementares. Valor total: 24,50. Serviço 88816: Servente com encargos complementares. Valor total: 8,80. Valor total do serviço: 38,74.

Serviço 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 (UN). Valor total: 972,10.

Serviço 100159: Alizar de 5x5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2019. Valor total: 6,72. Serviço 90600: Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2019. Valor total: 270,83. Serviço 90680: Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019. Valor total: 126,89. Serviço 80925: Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, fornecimento e instalação. AF_12/2019. Valor total: 506,14. Valor total do serviço: 972,10.

Serviço 7.2.100689: Janela de madeira (cedrinho/angelim ou equiv.) tipo maxin-ar, para vidro, com batente, alizar e ferragens, exclusive vidro, acabamento e contramarco, fornecimento e instalação. AF_12/2019 (M2). Valor total: 972,10.

Serviço 0004430: Caibro não aparelhado 5 x 6" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - Bruta. Valor total: 30,39. Serviço 0008428: Janela maxin ar em madeira cedrinho/angelim comercial/curupira/curubá ou equivalente da região, caixa do batente/marco 110" cm, 1 folha para vidro, com guarnição/alizar, com ferragens, sem vidro e sem acabamento. Valor total: 378,77. Serviço 0005087: Prego de aço polido com cabeça 16 X 24 (Ø X L). Valor total: 2,25. Serviço 0000142: Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (PU) para juntas diversas. Valor total: 101,34. Valor total do material: 812,89.

Serviço 88851: Carpinteiro de esquadria com encargos complementares. Valor total: 66,49. Serviço 88316: Servente com encargos complementares. Valor total: 14,32. Valor total do serviço: 80,81.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Garibaldi Moreira, 791 - Padre Claro - CEP: 63.635-000. MIRA-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256. Página 17.

Thiago Douglas da Costa Engenheiro Civil CREA Nº RN 211501802-8 CPF: 033.878.003-36 TCS da Silva Construções EIRELI CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 20,77%.

Table with columns: SERVIÇO, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ARGAMASSA TRACO 1:3 and MARMORISTAS GRANITICEROS.

9.7.98111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P (M2). Includes items like ARAME GALVANIZADO e FORRO DE PVC.

88278 - MONTADORA DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Includes item MONTADORA DE ESTRUTURA METÁLICA.

9.94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO JUVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016 (M2). Includes items like CONCRETO USINADO BOMBAVEL and LONA PLÁSTICA.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Getúlio Moreira, 791 - Padre Cláudio - CEP: 63.635-000. MInA-COAR/CE - FONE: (89) 35291256. Página: 22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 20,77%.

Summary table for the second report showing TOTAL SERVIÇO: 1,50 and VALOR: 1,60.

10.6.101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2). Includes items like AREIA GROSSA and PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO.

88929 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019. Includes items like CALÇEITEIRO and ROLO COMPACTADOR.

10.6.94273 - ASSENTAMENTO DE CUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 (M). Includes items like AREIA MÉDIA and MEIO-FIO DE CUIA.

88929 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019. Includes item PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

10.7.94287 - EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 (M). Includes items like AREIA MÉDIA and CONCRETO USINADO BOMBAVEL.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Getúlio Moreira, 791 - Padre Cláudio - CEP: 63.635-000. MInA-COAR/CE - FONE: (89) 35291256. Página: 24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 20,77%.

88302 - CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Includes item PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

2.04299 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2). Includes item POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER.

10.3.87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 36X36 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014 (M2). Includes items like ARGAMASSA COLANTE AC II and PISO EM CERÂMICA ESMALTADA.

10.4.100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019 (M2). Includes items like CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO and MOTONIVELADORA.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Getúlio Moreira, 791 - Padre Cláudio - CEP: 63.635-000. MInA-COAR/CE - FONE: (89) 35291256. Página: 23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 20,77%.

00009189 - TABUA NA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANILMEL OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA. Includes item PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

10.8.92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2016 (M2). Includes items like AREIA MÉDIA and BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO.

88930 - CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Includes items like CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA and PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL.

10.9.101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020 (M). Includes items like ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II and PISO TÁTIL DE ALERTA.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Getúlio Moreira, 791 - Padre Cláudio - CEP: 63.635-000. MInA-COAR/CE - FONE: (89) 35291256. Página: 25

Thiago Douglas da Costa Engenheiro Civil CREA Nº RN 211501802-8 CPF: 033.675.903.36

TCS da Silva Construções EIRELI CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITTO. DATA: 21/10/2021. BDI: 28,77%.

10.10. 88871 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF. 09/2020 (M2). MATERIAL: ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III. VALOR: 129,87.

11.1. 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 P (UN). MATERIAL: ARMADURA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO. VALOR: 281,74.

11.2. 81618 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN. VALOR: 337,41.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Getúlio Vargas, 791 - Padre Cícero - CEP: 65.055-000. MIna-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256. Página: 26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITTO. DATA: 21/10/2021. BDI: 28,77%.

91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRODUTO. VALOR: 11,66. 93699 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. VALOR: 18,00. 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. VALOR: 18,10. 91872 ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. VALOR: 11,56. 96888 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA. VALOR: 84,92. 91885 LUVA PARA ELÉTRODUTO. VALOR: 6,97. TOTAL SERVIÇO: 638,38. VALOR: 974,14.

11.3. 0005033 - POSTE DE CONCRETO DUPLA T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451) (UN). VALOR: 684,09.

11.4. 0005034 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451) (UN). VALOR: 1.322,18.

11.5. 100579 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN. VALOR: 291,40.

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. VALOR: 19,05. 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. VALOR: 73,04. 5028 QUINTAUXO HIDRÁULICO. VALOR: 12,00. TOTAL SERVIÇO: 104,09. VALOR: 379,55.

11.6. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 (UN). VALOR: 22,97.

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. VALOR: 4,18. 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. VALOR: 6,97. TOTAL SERVIÇO: 11,15. VALOR: 33,89.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Getúlio Vargas, 791 - Padre Cícero - CEP: 65.055-000. MIna-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256. Página: 28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITTO. DATA: 21/10/2021. BDI: 28,77%.

91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELÉTRODUTO. VALOR: 12,85. 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRODUTO. VALOR: 11,56. 93679 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. VALOR: 74,71. 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. VALOR: 63,49. 91872 ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. VALOR: 70,24. 96888 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA. VALOR: 84,92. 91885 LUVA PARA ELÉTRODUTO. VALOR: 6,97. TOTAL SERVIÇO: 1.198,28. VALOR: 1.402,16.

11.2. 101488 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 P (UN). MATERIAL: ARMADURA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO. VALOR: 15,10. 00011287 ARRUDELA LISA. VALOR: 1,20. 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ASA. VALOR: 1,16. 00034643 CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO. VALOR: 14,89. 00039608 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO. VALOR: 48,91. 00011864 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMEADO. VALOR: 25,84. 00014163 FITA METÁLICA. VALOR: 3,01. 00003388 ISOLADOR DE PORCELANA. VALOR: 4,30. 00004546 PARAFUSO DE FERRO POLIDO. VALOR: 20,04. 8039997 PORCA ZINCADA. VALOR: 0,40. 00009996 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL. VALOR: 0,59. TOTAL MATERIAL: 137,91.

100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN. VALOR: 337,41. 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. VALOR: 5,69. 91853 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. VALOR: 146,82. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². VALOR: 80,20. 91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELÉTRODUTO. VALOR: 12,85. TOTAL SERVIÇO: 569,92. VALOR: 947,33.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Getúlio Vargas, 791 - Padre Cícero - CEP: 65.055-000. MIna-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256. Página: 27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITTO. DATA: 21/10/2021. BDI: 28,77%.

11.7. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 (UN). MATERIAL: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. VALOR: 36,90. TOTAL MATERIAL: 36,90. 87367 ARGAMASSA TRACO 1:1:6. VALOR: 2,92. 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. VALOR: 4,67. 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. VALOR: 5,89. TOTAL SERVIÇO: 13,48. VALOR: 48,88.

11.8. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN). 8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA. VALOR: 55,7500. 0312 ELETRICISTA. VALOR: 29,5950. TOTAL MÃO DE OBRA: 85,3450.

MATERIAL: 0033 CABO COBRE NU 55MM². VALOR: 71,7600. 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA. VALOR: 49,0500. 0641 CONECTOR PARA HASTE TERRA. VALOR: 2,4800. 2392 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M. VALOR: 35,3000. TOTAL MATERIAL: 158,8900. VALOR: 244,16.

11.9. 81954 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 (UN). 00034653 DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 6 ATE 25A. VALOR: 7,22. 00001570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE. VALOR: 0,81. TOTAL MATERIAL: 8,03. 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. VALOR: 0,69. 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. VALOR: 0,85. TOTAL SERVIÇO: 1,54. VALOR: 9,57.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Getúlio Vargas, 791 - Padre Cícero - CEP: 65.055-000. MIna-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256. Página: 29

Thiago Douglas da Costa Engenheiro Civil CREA Nº RN 211501802-8 CPF: 033.575.909.16 TCS da Silva Construções EIRELI CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 20,77%.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 20,77%.

11.10. 93856 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN). MATERIAL: DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A.

11.17. 91891 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M).

SERVICO: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SERVICO: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

11.11. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M).

11.18. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN).

SERVICO: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SERVICO: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN).

11.12. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M).

SERVICO: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN).

SERVICO: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

11.19. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN).

11.13. 97892 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40,0,40,4 M. AF_12/2020 (UN).

11.20. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN).

SERVICO: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

11.21. 91998 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN).

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Genésio Moreira, 791 - Padre Cicco - CEP: 65.635-000. Maranhão/CE - FONE: (88) 35291256. Página: 30

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Genésio Moreira, 791 - Padre Cicco - CEP: 65.635-000. Maranhão/CE - FONE: (88) 35291256. Página: 32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 20,77%.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 20,77%.

SERVICO: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (UN).

SERVICO: SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M).

11. 91840 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN).

11.22. 97892 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN).

SERVICO: ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M).

SERVICO: LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17,7 CM.

11.15. 91838 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN).

11.23. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN).

SERVICO: ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M).

SERVICO: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

11.16. 91897 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M).

11.24. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN).

SERVICO: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Genésio Moreira, 791 - Padre Cicco - CEP: 65.635-000. Maranhão/CE - FONE: (88) 35291256. Página: 31

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27. Rua Genésio Moreira, 791 - Padre Cicco - CEP: 65.635-000. Maranhão/CE - FONE: (88) 35291256. Página: 33

Thiago Douglas da Costa Engenheiro Civil CREA Nº RN 211501802-8 CPF: 033.675.903-36 TCS da Silva Construções EIRELI CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 20,77%.

SUMMARY TABLE: TOTAL SERVIÇO: 0,54. VALOR: 23,89.

12.1. 98062 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 6 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020 (UN)

MATERIAL TABLE: ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO. DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,60 M.

SERVIÇO TABLE: ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019.

SERVIÇO TABLE: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SERVIÇO TABLE: PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF: 01/2018.

SERVIÇO TABLE: PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF: 01/2018.

SERVIÇO TABLE: PREPARO DE FUNDO DE VÁLIA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF: 08/2020.

SERVIÇO TABLE: RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIT. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014.

SERVIÇO TABLE: RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIT. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014.

SERVIÇO TABLE: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SUMMARY TABLE: TOTAL SERVIÇO: 14,32. VALOR: 508,70.

12.2. 88058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,60 M, VOLUME ÚTIL: 1140 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020 (UN)

MATERIAL TABLE: ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO. DIÂMETRO INTERNO DE 0,90 M E ALTURA DE 0,50 M.

MATERIAL TABLE: ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO. DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M.

MATERIAL TABLE: PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDRIFRACIONADO, SEM FALTE.

SERVIÇO TABLE: ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019.

SERVIÇO TABLE: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SERVIÇO TABLE: PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF: 01/2018.

SERVIÇO TABLE: PREPARO DE FUNDO DE VÁLIA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF: 08/2020.

SERVIÇO TABLE: RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIT. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014.

SERVIÇO TABLE: RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIT. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014.

SERVIÇO TABLE: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SUMMARY TABLE: TOTAL SERVIÇO: 14,32. VALOR: 547,92.

12.3. 89987 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASCO E CHUBUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF: 12/2014 (UN)

SERVIÇO TABLE: CHUBUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF: 05/2015.

SERVIÇO TABLE: 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.

SERVIÇO TABLE: JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014.

SERVIÇO TABLE: RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF: 05/2015.

SERVIÇO TABLE: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014.

SERVIÇO TABLE: TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014.

SUMMARY TABLE: TOTAL SERVIÇO: 65,24. VALOR: 95,24.

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

MATERIAL TABLE: ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDADAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA.

MATERIAL TABLE: ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA.

MATERIAL TABLE: ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 26 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA.

MATERIAL TABLE: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BSNAGUM COM 75 GR.

MATERIAL TABLE: CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA.

MATERIAL TABLE: FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C).

MATERIAL TABLE: JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.

MATERIAL TABLE: REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO.

MATERIAL TABLE: TE, SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648).

SUMMARY TABLE: TOTAL SERVIÇO: 3,20. VALOR: 5,82.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO. DATA: 21/10/2021. BDI: 20,77%.

SUMMARY TABLE: TOTAL SERVIÇO: 14,73. VALOR: 54,09.

12.5. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVOÁRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVOÁRIO DE FIBRA/ABRIGAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2016 (UN)

MATERIAL TABLE: FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C).

MATERIAL TABLE: REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BIFOLA 1" (REF: 1105).

SERVIÇO TABLE: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SERVIÇO TABLE: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SUMMARY TABLE: TOTAL SERVIÇO: 14,73. VALOR: 54,09.

12.6. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVOÁRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVOÁRIO DE FIBRA/ABRIGAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2016 (UN)

MATERIAL TABLE: FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C).

MATERIAL TABLE: REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BIFOLA 1" (REF: 1105).

SERVIÇO TABLE: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SERVIÇO TABLE: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SUMMARY TABLE: TOTAL SERVIÇO: 14,73. VALOR: 54,09.

12.6. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF: 12/2014 (M)

MATERIAL TABLE: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.

MATERIAL TABLE: LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100.

MATERIAL TABLE: SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS.

MATERIAL TABLE: TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688).

SERVIÇO TABLE: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SERVIÇO TABLE: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SUMMARY TABLE: TOTAL SERVIÇO: 13,88. VALOR: 47,95.

12.7. 89911 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF: 12/2014 (M)

MATERIAL TABLE: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.

MATERIAL TABLE: LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100.

MATERIAL TABLE: SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS.

MATERIAL TABLE: TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688).

SERVIÇO TABLE: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SERVIÇO TABLE: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SUMMARY TABLE: TOTAL SERVIÇO: 13,88. VALOR: 47,95.

12.8. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF: 12/2014 (M)

MATERIAL TABLE: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.

MATERIAL TABLE: LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100.

MATERIAL TABLE: SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS.

MATERIAL TABLE: TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688).

SERVIÇO TABLE: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SERVIÇO TABLE: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SUMMARY TABLE: TOTAL SERVIÇO: 13,88. VALOR: 47,95.

12.9. 89508 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF: 12/2014 (M)

MATERIAL TABLE: ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.

MATERIAL TABLE: LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100.

MATERIAL TABLE: SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS.

MATERIAL TABLE: TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688).

SERVIÇO TABLE: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SERVIÇO TABLE: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

SUMMARY TABLE: TOTAL SERVIÇO: 13,88. VALOR: 47,95.

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 TABLE: ANEL BCRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688).

SUMMARY TABLE: TOTAL SERVIÇO: 2,85. VALOR: 2,85.

Thiago Douglas da Costa Engenheiro Civil CREA Nº RN 211501802-8 CPF: 033.875.903-36

TCS da Silva Construções EIRELI CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITTO. DATA: 21/07/2021. BDI: 20,71%.

00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDAIAS. SINAPI UN 1,00000000 17,71 17,71

SERVIÇO: 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. SINAPI H 0,14000000 13,88 1,84

12.11.89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANINHAMENTO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL: 00020151 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 8885). SINAPI UN 1,00000000 2,85 2,85

SERVIÇO: 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. SINAPI H 0,14000000 13,88 1,84

12.12.89518 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANINHAMENTO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL: 00020151 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL. SINAPI UN 1,00000000 1,43 1,43

SERVIÇO: 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. SINAPI H 0,09500000 13,88 0,90

12.13.89514 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANINHAMENTO. AF. 12/2014 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITTO. DATA: 21/07/2021. BDI: 20,71%.

12.16.99260 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020 (UN)

MATERIAL: 00000660 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 59 CM (CLASSE C-15). SINAPI UN 22,41650000 1,83 41,46

SERVIÇO: 88268 ARGAMASSA TRACO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA GROSSA LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 03/2019. SINAPI M3 0,02140000 346,73 0,46

MATERIAL: 88303 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. SINAPI H 4,22300000 17,92 75,84

SERVIÇO: 88268 ARGAMASSA TRACO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA GROSSA LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 03/2019. SINAPI M3 0,02140000 346,73 0,46

12.17.99102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTEURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020 (UN)

MATERIAL: 00011891 CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA. SINAPI UN 1,00000000 90,41 90,41

SERVIÇO: 88303 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. SINAPI H 0,06500000 17,92 1,15

12.18.99441 - 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, PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITTO. DATA: 21/07/2021. BDI: 20,71%.

MATERIAL: 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR. SINAPI UN 0,00990000 48,05 0,47

SERVIÇO: 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. SINAPI H 0,05500000 13,88 0,80

12.14.89628 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL: 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR. SINAPI UN 0,00990000 48,05 0,47

SERVIÇO: 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. SINAPI H 0,14000000 13,88 1,98

12.15.89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCANINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL: 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR. SINAPI UN 0,00148000 48,05 0,71

SERVIÇO: 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. SINAPI H 0,13500000 13,88 1,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITTO. DATA: 21/07/2021. BDI: 20,71%.

MATERIAL: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. SINAPI H 0,05420000 14,32 0,91

12.18.99441 - 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, PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

SERVIÇO: 88268 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. SINAPI UN 1,00000000 499,77 499,77

MATERIAL: 88268 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. SINAPI UN 1,00000000 6,83 6,83

SERVIÇO: 88268 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. SINAPI UN 1,00000000 6,83 6,83

12.19.10085 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

MATERIAL: 00004931 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM. SINAPI UN 1,00000000 241,90 241,90

SERVIÇO: 88268 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. SINAPI H 0,29880000 17,43 5,20

Thiago Douglas da Costa Engenheiro Civil CREA Nº RN 211501802-8 CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva Construções EIRELI CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	21/10/2021		BDI: 25,77%		CNPJ:	10.787.147/0001-27	
			UNID.	QTD.	VALOR	QTD.		VALOR	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SINAPI	112,2%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	SINAPI	027,1 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SINAPI	204611 COM DESONERACAO	88,8%	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
		SINAPI	20504 COM DESONERACAO	88,8%	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
		SINAPI	20542 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
			COMPOZIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

12.21. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)									
MATERIAL	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,00				
TOTAL MATERIAL:					27,00				

SERVIÇO	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15690000	17,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	14,32
TOTAL SERVIÇO:					31,75
VALOR:					58,75

12.22. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)									
MATERIAL	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	14,07				
TOTAL MATERIAL:					14,07				

SERVIÇO	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	17,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,32
TOTAL SERVIÇO:					31,75
VALOR:					45,82

12.23. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)									
MATERIAL	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00011702	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,41				
TOTAL MATERIAL:					18,41				

SERVIÇO	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	17,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,32
TOTAL SERVIÇO:					31,75
VALOR:					50,16

12.24. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 80 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	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,60 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	246,03				
88897	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	SINAPI	UN	1,00000000	157,25				
88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,83				
88806	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	44,80				

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27
 Rua Gervásio Moreira, 791 - Padre Cícero - CEP: 63.635-000
 Mimb-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	21/10/2021		BDI: 25,77%		CNPJ:	10.787.147/0001-27	
			UNID.	QTD.	VALOR	QTD.		VALOR	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SINAPI	112,2%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	SINAPI	027,1 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SINAPI	204611 COM DESONERACAO	88,8%	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
		SINAPI	20504 COM DESONERACAO	88,8%	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
		SINAPI	20542 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
			COMPOZIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

88308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,0 E 8,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHIP DUBINO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,43010000	0,18	0,06
88309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,0 E 8,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHIP DUBINO. AF_05/2017	SINAPI	CHIP	0,17680000	1,22	0,21
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80690000	18,97	11,51
TOTAL MATERIAL:					1,40	0,27
TOTAL SERVIÇO:					18,97	11,51
VALOR:					14,44	14,44

14.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUIJO APARENTE (M)									
MAO DE OBRA	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
02491	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	18,7000				
02643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7000				
TOTAL MAO DE OBRA:					33,4000				

MATERIAL	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	124,2500
0225	TUIJO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (25 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,5400
TOTAL MATERIAL:					125,7900

SERVIÇO	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL, HDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3 C/10KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02200000	533,8300
C0284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	38,1400
TOTAL SERVIÇO:					13,4437
VALOR:					259,20

14.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)									
MAO DE OBRA	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
02643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	14,7000				
TOTAL MAO DE OBRA:					1,078				
VALOR:					1,11				

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27
 Rua Gervásio Moreira, 791 - Padre Cícero - CEP: 63.635-000
 Mimb-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA:	21/10/2021		BDI: 25,77%		CNPJ:	10.787.147/0001-27	
			UNID.	QTD.	VALOR	QTD.		VALOR	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SINAPI	112,2%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	SINAPI	027,1 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SINAPI	204611 COM DESONERACAO	88,8%	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
		SINAPI	20504 COM DESONERACAO	88,8%	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
		SINAPI	20542 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
			COMPOZIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

TOTAL SERVIÇO:	454,81
VALOR:	454,81

13.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014 (M2)									
MATERIAL	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0000290	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	10,17				
TOTAL MATERIAL:					1,63				

SERVIÇO	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	18,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	14,32
TOTAL SERVIÇO:					33,29
VALOR:					34,92

13.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)									
MATERIAL	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0000756	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,53000000	23,30				
TOTAL MATERIAL:					7,68				

SERVIÇO	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	14,32
TOTAL SERVIÇO:					33,29
VALOR:					41,97

13.3. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALGÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)									
MATERIAL	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0000608	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO) FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	QL	0,13760000	43,15				
0000397	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,49000000	0,38				
0000518	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	15,18				
TOTAL MATERIAL:					5,80				

SERVIÇO	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29600000	18,97
TOTAL SERVIÇO:					18,97
VALOR:					24,77

13.4. 100763 - PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)									
MATERIAL	QTD.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0000756	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,11500000	23,30				
TOTAL MATERIAL:					2,67				

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27
 Rua Gervásio Moreira, 791 - Padre Cícero - CEP: 63.635-000
 Mimb-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.003.26

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA :	21/10/2021	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	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.485,05	100,00 % 13.485,05								
2	MOVIMENTO DE TERRA	411.399,64	10,37 % 42.662,14	5,50 % 22.626,98			45,52 % 187.269,12	38,61 % 158.841,40			
3	FUNDAÇÕES	17.921,45			100,00 % 17.921,45						
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO	17.655,85							100,00 % 17.655,85		
5	MURO DE CONTENÇÃO APARENTE	871.401,43		14,89 % 129.751,67	17,87 % 155.719,44	26,80 % 233.535,58	17,87 % 155.719,44	13,10 % 114.153,59	9,47 % 82.521,71		
6	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO	12.966,38							100,00 % 12.966,38		
7	ESQUADRIAS	19.901,92									
8	COBERTA	12.870,16								100,00 % 12.870,16	
9	REVESTIMENTOS	34.365,54								100,00 % 34.365,54	
10	PAVIMENTAÇÃO	325.959,55									18,90 % 61.606,35
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.547,77								15,52 % 16.225,81	21,24 % 22.205,95
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	26.501,61									61,02 % 16.171,28
13	PINTURA	2.487,56									
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.213,00									
TOTAL			56.147,19	152.378,65	173.640,89	233.535,58	342.988,56	272.994,99	113.143,94	63.461,51	99.983,58
			56.147,19	208.525,84	382.166,73	615.702,31	958.690,87	1.231.685,86	1.344.829,80	1.408.291,31	1.508.274,89

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.675.903-16

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA :	21/10/2021	BDI :	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE FARIAS BRITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.485,05				100,00 % 13.485,05
2	MOVIMENTO DE TERRA	411.399,64				100,00 % 411.399,64
3	FUNDAÇÕES	17.921,45				100,00 % 17.921,45
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO	17.655,85				100,00 % 17.655,85
5	MURO DE CONTENÇÃO APARENTE	871.401,43				100,00 % 871.401,43
6	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO	12.966,38				100,00 % 12.966,38
7	ESQUADRIAS	19.901,92	100,00 % 19.901,92			100,00 % 19.901,92
8	COBERTA	12.870,16				100,00 % 12.870,16
9	REVESTIMENTOS	34.365,54				100,00 % 34.365,54
10	PAVIMENTAÇÃO	325.959,55	57,80 % 188.404,62	23,30 % 75.948,58		100,00 % 325.959,55
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.547,77		63,24 % 66.116,01		100,00 % 104.547,77
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	26.501,61			38,98 % 10.330,33	100,00 % 26.501,61
13	PINTURA	2.487,56			100,00 % 2.487,56	100,00 % 2.487,56
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.213,00			100,00 % 15.213,00	100,00 % 15.213,00
		1.886.676,91	208.306,54 1.716.581,43	142.064,59 1.858.646,02	28.030,89 1.886.676,91	1.886.676,91

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA N° RN 214501802-8
Cpf: 033.675.903-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27
Rua Gervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000
Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Página: 46

6884

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/10/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE FARIAS BRITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
L	Lucro	6,64
S + G	Garantia/seguros	0,32
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/10/2021	BDI : 29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE:	VERSÃO:	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				0,00%
				05/2021
				03/2017
				09/2021
				03/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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	Dias de Chuvas	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/10/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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 Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/10/2021	BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00

A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 21/10/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE FARIAS BRITO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
CNPJ: 37.408.191/0001-35



CARTA PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.04.1

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 nº 909454/2020/MTUR/CAIXA, celebrado com a União Federal, por intermédio do Ministério do Turismo, representado pela Caixa Econômica Federal.

PROPONENTE: N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM, Nº 241

BAIRRO / CIDADE-UF: ALTO DA ALEGRIA / BARBALHA-CE.

CONTATO: (88) 98103-0035; **E-MAIL:** empreendimentosn3@gmail.com

TITULAR: JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO

CPF: 047.627.443-52

FUNÇÃO: TITULAR-ADMINISTRADOR / TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACÕES

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MAGALHÃES, 25B,

BAIRRO / CIDADE-UF: ALTO DA ALEGRIA / BARBALHA-CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO.

RPN / CREA-CE: 0616009348 / 325940

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA/CE Nº 332295CE; RN Nº 061706576-4

BANCO: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

AGENCIA: 1957

CONTA CORRENTE: 1743-5

TITULAR: N3 CONSTRUTORA EIRELI

JOSE NELSON

ARAUJO

JANUARIO:04762744

352

Assinado de forma digital

por JOSE NELSON ARAUJO

JANUARIO:04762744352

Dados: 2021.10.19

11:04:19 -03'00'

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO

TITULAR-ADM./RESP. TECNICO

RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52

CREA-CE:325940



END: RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM 241, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE, CEP: 63180-000

CNPJ: 37.408.191/0001-35 / **INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 31502

CONTATO: (88) 98103-0035; **E-MAIL:** empreendimentosn3@gmail.com

N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
CNPJ: 37.408.191/0001-35



PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.04.1

À Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.
Comissão de 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 nº 909454/2020/MTUR/CAIXA, celebrado com a União Federal, por intermédio do Ministério do Turismo, representado pela Caixa Econômica Federal.

A empresa **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o Nº 37.408.191/0001-35, com sede na Rua Antônio de Sá Barreto Gondim, nº 241 - Alto da Alegria – Barbalha, Estado do Ceará, vem por meio desta submeter à apreciação de Vossa Senhoria nossa Proposta de Preço para o objeto do Processo Licitatório em epígrafe acima, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma.

- O valor global é de **R\$ 1.949.305,83 (UM MILHÃO NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL TREZENTOS E CINCO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)** com prazo de execução de acordo com o edital e contrato, que será de **12 (doze) meses**.
- **Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Caso adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Nelson Araújo Januário, Titular-Administrador, portador da Cédula de Identidade RG Nº 20072921280 expedida pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o Nº 047.627.443-52 como representante legal desta empresa.

Declaramos ainda:

- Que esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação;
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Barbalha-CE, 18 de outubro de 2021.

Assinado de forma digital por
JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:047627443
52

JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:04762744352
Dados: 2021.10.19 11:02:13
-03'00"

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO
TITULAR-ADM./RESP. TECNICO
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52
CREA-CE:325940



END: RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM 241, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE, CEP: 63180-000
CNPJ: 37.408.191/0001-35 / **INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 31502
CONTATO: (88) 98103-0035; **E-MAIL:** empreendimentosn3@gmail.com

N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
CNPJ: 37.408.191/0001-35



DECLARAÇÕES

À Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.

Comissão de Licitação

Tomada de Preços Nº 2021.10.04.1

A empresa **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 37.408.191/0001-35, com sede na Rua Antônio de Sá Barreto Gondim, Nº 241 - Alto da Alegria – Barbalha, Estado do Ceará, representada legalmente pelo Sr. José Nelson Araújo Januário, Titular-Administrador, portador da Cédula de Identidade RG Nº 20072921280 expedida pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o Nº 047.627.443-52, **DECLARA**, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar especialmente para fazer prova em processo licitatório em epígrafe acima que:

1. A proposta apresentada foi elaborada de maneira independente pela **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 37.408.191/0001-35, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de que trata o Edital, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
3. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir a decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato, quanto a participar ou não da referida licitação;
4. Que o conteúdo da proposta apresentada para participarmos, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
5. Que o conteúdo da proposta apresentada para participarmos, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro integrante da administração, antes da abertura oficial das propostas;
6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Barbalha-CE, 18 de outubro de 2021.

Assinado de forma digital por
JOSE NELSON ARAUJO JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:047627443 JANUARIO:04762744352
52 Dados: 2021.10.19 11:01:58
-03'00'

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO
TITULAR-ADM./RESP. TECNICO
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52
CREA-CE:325940



END: RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM 241, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE, CEP: 63180-000

CNPJ: 37.408.191/0001-35 / INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 31502

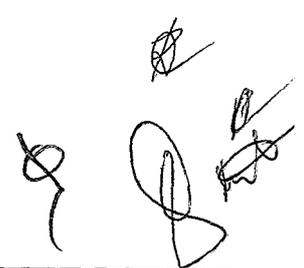
CONTATO: (88) 98103-0035; E-MAIL: empreendimentosn3@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	DATA : 18/10/2021 BDI : 29,77%											
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	L.S. Hora: 78,05% L.S. Mês: 41,96%											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021												
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.731,73	0,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	425.587,13	21,83
3	FUNDAÇÕES	18.469,60	0,95
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO	18.195,20	0,93
5	MURO DE CONTENÇÃO APARENTE	900.501,18	46,20
6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	13.270,42	0,68
7	ESQUADRIAS	20.602,43	1,06
8	COBERTA	13.261,96	0,68
9	REVESTIMENTOS	35.319,89	1,81
10	PAVIMENTAÇÃO	336.482,57	17,26
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	108.272,06	5,55
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	27.361,66	1,40
13	PINTURA	2.554,80	0,13
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.695,20	0,81

VALOR BDI TOTAL: 447.051,84 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 1.502.253,99
 VALOR TOTAL: 1.949.305,83

UM MILHÃO NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL TREZENTOS E CINCO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	DATA : 18/10/2021	L.S. Hora: 78,05%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 41,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			03/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.731,73
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	193,75	1.162,50
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONÇO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	3.468,91	0,33	1.144,74
1.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	SINAPI	M2	12,00	871,10	10.453,20
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.468,91	0,28	971,29
2	MOVIMENTO DE TERRA						425.587,13
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 08/2017	SINAPI	M3	560,58	85,46	47.907,16
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	12,31	775,16
	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	199,37	83,73
2.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	39,72	45,09	1.790,97
2.5	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	19,95	44,64	890,56
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	121,20	374.139,55
3	FUNDAÇÕES						18.469,60
3.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,42	581,34	244,16
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	21,26	1.049,81
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	19,32	1.607,42
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	17,37	3.460,45
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	135,18	1.568,08
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	68,31	2.867,65
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	456,06	4.551,47
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	9,98	171,24	1.708,97
3.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	36,40	38,78	1.411,59
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO						18.195,20
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	21,32	2.217,70
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	19,29	6.075,19
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	164,71	4.065,04
4.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	14,00	116,61	1.632,54
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	456,06	2.955,26
4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	6,48	192,82	1.249,47
5	MURO DE CONTENÇÃO APARENTE						900.501,18
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1.636,87	536,35	877.935,22
5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	158,96	141,96	22.565,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6835



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	DATA : 18/10/2021	L.S. Hora: 78,05%												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 41,96%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO						13.270,42
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	80,31	13.270,42
7	ESQUADRIAS						20.602,43
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	1.303,74	10.429,92
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	815,64	1.174,52
7.3	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/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	SINAPI	M2	3,30	591,93	1.953,36
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	SINAPI	M2	10,12	696,11	7.044,63
8	COBERTA						13.261,96
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	63,08	6.148,40
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	48,17	4.695,12
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	24,09	411,93
8.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	SINAPI	M	34,20	24,16	826,27
8.5	C0398	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	34,20	34,51	1.180,24
9	REVESTIMENTOS						35.319,89
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	4,38	1.447,50
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	36,33	9.095,57
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	21,24	1.701,74
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	72,80	13.727,16
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	SINAPI	M2	61,80	81,33	5.026,19
9.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	SINAPI	M	2,50	133,93	334,82
9.7	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	56,40	70,69	3.986,91
10	PAVIMENTAÇÃO						336.482,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 18/10/2021 BDI : 29,77%
	DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	L.S. Hora: 78,05% L.S. Mês: 41,96%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	VERSÃO
			REF.
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI 2021/02 COM DESONERAÇÃO 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	87,73	50.192,08
10.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	515,72	16,23	8.370,13
10.3	87248	REVESTIMENTO CERAMICO 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	52,59	2.966,07
10.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.209,24	1,95	2.358,01
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	73,96	89.435,39
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	41,47	21.716,59
	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	37,49	14.888,02
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	65,87	76.466,50
10.9	101094	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	384,77	173,06	66.588,29
10.10	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,24	378,95	3.501,49
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						108.272,06
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	1.879,32	1.879,32
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	SINAPI	UN	2,00	1.304,72	2.609,44
11.3	00005033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	922,84	922,84
11.4	00005034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	13,00	1.783,89	23.190,57
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	496,47	6.454,11
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	45,48	90,96
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	65,57	65,57
11.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	13,00	328,20	4.266,60
11.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	12,97	77,82
11.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	14,09	84,54
11.11	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	85,80	8,55	733,59
11.12	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	298,00	15,45	4.604,10
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	170,28	2.213,64
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	13,14	341,64
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	24,74	197,92
11.16	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	296,40	5,95	1.763,58
11.17	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.618,40	11,32	18.320,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6887



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 18/10/2021	L.S. Hora: 78,05%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 41,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.18	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	28,10	168,60
11.19	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	44,62	178,48
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	40,99	327,92
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	32,96	527,36
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	46,10	1.014,20
11.23	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATE 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	52,00	727,32	37.820,64
11.24	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	13,00	32,18	418,34
1	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						27.361,66
12.1	98052	TANQUE SEPTICO 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	1.786,18	3.572,36
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	1.557,65	3.115,30
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	125,78	1.509,36
12.4	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	781,43	3.125,72
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	123,34	246,68
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	64,22	2.094,85
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	40,22	131,92
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	27,52	197,59
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	20,42	81,68
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	SINAPI	UN	4,00	34,58	138,32
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	SINAPI	UN	4,00	42,92	171,68
12.12	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	14,22	85,32
12.13	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	9,68	38,72
12.14	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	28,22	56,44
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	29,09	174,54
12.16	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA 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	418,24	1.672,96
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	132,79	265,58
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	982,44	1.964,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
 EMPREENDEIMENTOS & PARTICIPAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 18/10/2021 BDI : 29,77%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	L.S. Hora: 78,05% L.S. Mês: 41,96%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021
	FORTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021										
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	441,72	1.766,88
12.20	95472	VASO SANITARIO 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	1.023,26	4.093,04
12.21	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	41,66	166,64
12.22	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	28,10	112,40
12.23	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	33,97	135,88
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	610,73	2.442,92
13	PINTURA						2.554,80
	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	80,12	3,03	242,76
13.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	80,12	14,49	1.160,93
13.3	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	33,04	15,76	520,71
13.4	100753	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	33,04	19,08	630,40
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						15.695,20
14.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	26,80	395,37	10.595,91
14.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.468,91	1,47	5.099,29
VALOR BDI TOTAL:						447.051,84	
VALOR ORÇAMENTO:						1.502.253,89	
VALOR TOTAL:						1.949.305,83	
UM MILHÃO NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL TREZENTOS E CINCO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS							



EMPREENDIMENTOS
& PARTICIPAÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO /CE.	DATA : 18/10/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARAO NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO /CE.	BDI : 29,77%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.	L.S. Hora: 78,05%	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	L.S. Mês: 41,96%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.731,73	100,00 % 13.731,73								
2	MOVIMENTO DE TERRA	425.587,13	10,37 % 44.133,39	5,50 % 23.407,29			45,52 % 193.727,26	38,61 % 164.319,19			
3	FUNDAÇÕES	18.469,60			100,00 % 18.469,60						
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO	18.195,20							100,00 % 18.195,20		
5	MURO DE CONTENÇÃO APARENTE	900.501,18		14,89 % 134.084,63	17,87 % 160.919,56	26,80 % 241.334,32	17,87 % 160.919,56	13,10 % 117.965,65	9,47 % 85.277,46		
6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	13.270,42							100,00 % 13.270,42		
7	ESQUADRIAS	20.602,43									
8	COBERTA	13.261,96								100,00 % 13.261,96	
9	REVESTIMENTOS	35.319,89								100,00 % 35.319,89	
10	PAVIMENTAÇÃO	336.482,57									18,90 % 63.595,21
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	108.272,06								15,52 % 16.803,82	21,24 % 22.996,99
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	27.361,66									61,02 % 16.696,08
	PINTURA	2.554,80									
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.695,20									
1.949.305,83			57.865,12	157.491,92	179.389,16	241.334,32	354.646,82	282.284,84	116.743,08	65.385,67	103.288,28
			57.865,12	215.357,04	394.746,20	636.080,52	990.727,34	1.273.012,18	1.389.755,26	1.455.140,93	1.558.429,21

A1, cm=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352
C=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SO LUTI Multip
ou=14259348000103, ou=presencial, ou=2010

EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM 241, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE
P.J. 07.408.191/0001-35 / INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 31502
CONTATO: (88) 98103-0035; E-MAIL: EMPREENDIMENTOSN3@GMAIL.COM

6839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6901



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	DATA : 18/10/2021	L.S. Hora: 78,05%												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 41,96%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.														

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,23	30,46
TOTAL MAO DE OBRA:					30,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,15	35,85
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,68	24,68
I1691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,45	56,02
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,34	2,30
TOTAL MATERIAL:					118,85

VALOR:	149,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	149,31
VALOR BDI (29.77%):	44,44

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	17,65	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	14,49	0,04
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	43,92	0,10
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	123,73	0,07
TOTAL SERVICIO:					0,26

VALOR:	0,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (29.77%):	0,07

93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,48440000	5,65	19,68
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02520000	211,73	5,33
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02520000	204,75	5,15
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	13,23	0,33
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,00000000	83,65	83,65
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,91740000	11,39	44,61
TOTAL MATERIAL:					158,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	DATA : 18/10/2021	L.S. Hora: 78,05%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /GE.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 41,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	SEINFRA	REF
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02690000	628,83	16,91
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,74570000	11,17	41,83
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,62190000	2,31	1,43
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67980000	3,42	2,32
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12590000	7,54	0,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97940000	18,02	17,64
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05040000	16,80	0,84
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02520000	10,51	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	SINAPI	UN	0,07550000	8,88	0,67
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05040000	22,39	1,12
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25180000	6,86	1,72
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22660000	7,83	1,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02620000	57,32	1,50
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	SINAPI	M	0,25180000	1,89	0,47
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	SINAPI	M	0,22660000	0,96	0,21
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02520000	54,56	1,37
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	SINAPI	M2	0,07550000	535,33	40,41
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	12,91	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,43960000	21,52	30,98
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	SINAPI	UN	0,10070000	103,26	10,39
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	96,10	2,42
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	18,02	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	SINAPI	M2	0,54950000	113,55	62,39
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	SINAPI	M2	0,35170000	93,84	33,00
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,42840000	146,82	62,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

69/3

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 18/10/2021	L.S. Hora: 78,05%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 41,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF
			05/2021
			03/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	96,09		38,89
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	96,11		4,21
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	81,32		2,28
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	121,74		4,16
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	82,91		2,67
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06340000	586,59		37,18
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,02520000	50,53		1,27
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00670000	34,75		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 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,43960000	45,60		65,64
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05040000	23,00		1,15
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	14,48		20,84

TOTAL SERVIÇO:	512,52
VALOR:	671,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	671,27
VALOR BDI (29.77%):	199,83

2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	72,84	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,66	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,32	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
---------------------------	-------------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	16,40	0,06
12382 NIVELADOR	H	0,00200000	24,24	0,04
12445 TOPOGRAFO	H	0,00200000	29,54	0,05

TOTAL MAO DE OBRA:	0,15
---------------------------	-------------

VALOR:	0,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (29.77%):	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	DATA : 18/10/2021	L.S. Hora: 78,05%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 41,96%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021	
	FONTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021											
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	21,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	44,23
TOTAL SERVICOS:					65,86

VALOR:	65,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	65,86
VALOR BDI (29.77%):	19,60

101136 - 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA 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	SINAPI	M3	1,25000000	6,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02510000	0,36
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	0,41
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,01580000	0,70
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	1,26
TOTAL SERVICOS:					9,49

VALOR:	9,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,49
VALOR BDI (29.77%):	2,82

620 - 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	86,91
TOTAL MATERIAL:					86,91

SERVICO	FONTE	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	SINAPI	CHI	0,03020000	0,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63730000	29,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45600000	35,58
TOTAL SERVICOS:					66,73

VALOR:	153,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	153,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	DATA : 18/10/2021	L.S. Hora: 78,05%
		BDI : 29,77%	L.S. Mês: 41,96%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE VERSÃO REF	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO 03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (29.77%):	45,73
----------------------------	--------------

96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39860000	14,49	34,75
TOTAL SERVICOS:					34,75

VALOR:	34,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	34,75
VALOR BDI (29.77%):	10,34

94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	SINAPI	M3	1,25000000	9,71	12,13
TOTAL MATERIAL:					12,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	36,64	0,10
5901	SINAPI	CHP	0,00600000	194,67	1,16
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	18,62	4,72
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	24,67	6,75
88316	SINAPI	H	0,65900000	14,49	9,54
TOTAL SERVICOS:					22,27

VALOR:	34,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	34,40
VALOR BDI (29.77%):	10,24

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	SINAPI	M3	1,25000000	69,63	87,03
TOTAL MATERIAL:					87,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	36,64	0,10
5901	SINAPI	CHP	0,00600000	194,67	1,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 18/10/2021	L.S. Hora: 78,05%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 41,96%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE	VERSÃO	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00900000	18,62	0,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	24,67	0,24
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02900000	51,11	1,48
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02200000	128,95	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,49	0,40
TOTAL SERVICIO:						6,37
VALOR:						93,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						93,40
VALOR BDI (29.77%):						27,80

96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	274,69	310,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	18,20	113,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	14,49	24,54
TOTAL SERVICIO:						447,98
VALOR:						447,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						447,98
VALOR BDI (29.77%):						133,36

543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,16	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,31	0,90
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,12	3,52
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL SERVICIO:						15,69
VALOR:						16,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						16,39
VALOR BDI (29.77%):						4,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	DATA : 18/10/2021	L.S. Hora: 78,05%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 41,96%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,16	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,31	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,12	2,09
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL SERVICIO:						14,39

VALOR:	14,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,89
VALOR BDI (29.77%):	4,43

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,16	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,31	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,12	1,61
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL SERVICIO:						12,93

VALOR:	13,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,39
VALOR BDI (29.77%):	3,98

96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,32	0,10
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	14,57	0,23
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	13,25	0,62
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	16,06	0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>EMPREENDEIMENTOS & PARTICIPAÇÕES</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	DATA : 18/10/2021	L.S. Hora: 78,05%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ORLA DA LAGOA DO ARÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /CE.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 41,96%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FORNTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
				05/2021
				03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	2,81	12,95
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	16,64	21,26
TOTAL MATERIAL:						35,32

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,36	16,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	18,02	49,89
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	17,93	0,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,20	1,59
TOTAL SERVICIO:						68,85

VALOR:	104,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	104,17
VALOR BDI (29.77%):	31,01

96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,32	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	8,03	4,85
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	13,25	0,34
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	16,06	0,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,81	1,59
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	16,64	16,77
TOTAL MATERIAL:						24,19

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,36	7,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,02	20,63
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,93	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,20	0,34
TOTAL SERVICIO:						28,45

VALOR:	52,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	52,64
VALOR BDI (29.77%):	15,67

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL