



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

Nº ESTIMATIVA:	051/2022-SEORÇA-SDS-R00
TÍTULO:	REFORÇO ESTRUTURAL À FORÇA CORTANTE DA PONTE COSTA E SILVA
Nº PROJETO:	PROJ-DE-058-18
NOME PROJETO:	REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA
ENDEREÇO:	LAGO PARANOÁ, LIGAÇÃO DA SHIS QL 10 DO LAGO SUL AO SCES 01 DO PLANO PILOTO
PRAZO:	180 dias corridos (6 meses)
DATA:	26/12/2022
ORÇAMENTISTA(S):	ENGº. HERBERT MESQUITA LOIOLA
DOCUMENTO E SISPROT:	
PROCESSO:	00112-00015752/2022-59
TABELA REFERÊNCIA:	SICRO JULHO 2022 / SINAPI JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO
SISOBRAS:	ÁREA DE CONSTRUÇÃO/RECUPERAÇÃO - 5.940,00 m²
OBSERVAÇÕES:	01 - A estimativa teve como referência cotações de mercado de empresas especializadas e os custos praticados do sistema SICRO e SINAPI; 02 - O valor estimado informado já inclui todos os impostos, tributos, benefícios e custos administrativos; 03 - O BDI praticado na planilha é de 18,20% para os serviços no geral e de 10,89% para o fornecimento de materiais das fibras de carbono. conforme demonstrado na estimativa de Preços; 04 - Os encargos sociais, são os praticados pela tabela SICRO de julho de 2022 NÃO DESONERADA. 05 - Os quantitativos foram retirados do Caderno de especificações conforme documento via SEI (97340247). 06 - Nas composições que apresentarem custo de insumos referente a transporte zerados deverão ser desprezados, uma vez que a obra será realizada no centro da Capital, dessa forma, esses custos não deverão fazer parte da planilha; 07-Ressaltamos que a ancoragem em fibra de carbono (Sikawrap FX ou equivalente) é produto específico de uma fabricante, não obtendo soluções equivalentes a outras marcas disponíveis no mercado.
RESP. CAPA:	ENGº. HERBERT MESQUITA LOIOLA - CREA 25130/D-DF

ESTIMATIVAS DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES :

051.01/2022-SEORÇA: Serviços gerais (ponte)	R\$	7.963.131,60
VALOR TOTAL ESTIMADO	R\$	7.963.131,60

NOTAS:

*Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra.

*Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060

ENG. HERBERT MESQUITA LOIOLA
CREA 25130/D-DF
ART: 0720220085632



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:
ENDEREÇO:

051.01/2022-SEORÇA-SDS-R00
 REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA
 LAGO PARANOÁ, LIGAÇÃO DA SHIS QL 10 DO LAGO SUL AO SCES 01 DO PLANO
 PILOTO
 Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra
 SICRO/SINAPI

B.D.I. : 18,20% e 10,89%

DATA: 26/12/2022
Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18
ÁREA: 5.940,00 m²
TAB. REF.: SICRO Jul 2022-SINAPI
 jul 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI APLICADO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
01.00.000		SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS					
01.03.514		TAXAS					
01.03.514.1	CREA-DF	ART DO CONTRATO	UN	1,00	233,94	18,20%	276,52
SUBTOTAL (Divisão):							276,52

02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01.000		CANTEIRO DE OBRAS					
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS					
02.01.100.1	CCU - 02.001	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	1.090,00	18,20%	7.730,28
02.01.100.2	CCU - 02.002	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	1.362,50	18,20%	9.662,85
02.01.100.3	CCU - 02.003	LOCACAO DE 2 CONTAINERES 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	1.703,12	18,20%	12.078,53
02.01.100.4	CCU - 02.004	LOCACAO DE 1 CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	851,56	18,20%	6.039,26
02.01.400		PLACA DE OBRA					
02.01.400.1	CCU - 02.008	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,40	561,21	18,20%	8.225,54
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					
02.01.200.1	CCU - 02.006	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1,00	3.852,26	18,20%	4.553,37
02.01.200.2	CCU - 02.007	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	3.736,79	18,20%	4.416,89
02.01.200.3	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	5.464,47	18,20%	6.459,00
02.01.200.4	CCU - 02.009	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	1,00	7.027,89	18,20%	8.306,97
02.01.900		CONSUMO					
02.01.900.1	CCU - 02.005	CONSUMOS DA OBRA (ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELÉTRICA)	MÊS	6,00	5.390,62	18,20%	38.230,28

SUBTOTAL (Divisão):							105.702,97
----------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------

03. 00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
03. 02.000		ESTRUTURA DE CONCRETO					
03. 02.190		REFORÇO ESTRUTURAL					
03.02.190.1	CCU - 03.010	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	3.351,80	28,12	18,20%	111.390,78
03.02.190.2	CCU - 03.001	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE	KG	28.490,30	64,60	18,20%	2.175.535,51
03.02.190.3	CCU - 03.002	TECIDO EM FIBRA DE CARBONO, UNIDIRECIONAL DE ESP:0,167 mm - SOMENTE MÃO DE OBRA	M2	6.851,90	20,05	18,20%	162.367,90
03.02.190.4	CCU - 03.014	FORNECIMENTO DE TECIDO EM FIBRA DE CARBONO, UNIDIRECIONAL DE ESP:0,167 mm	M2	6.851,90	154,94	10,89%	1.177.216,39
03.02.190.5	CCU - 03.003	ABERTURA DE RASGO EM CONCRETO PARA ANCORAGEM DA FIBRA DE CARBONO	M	2.130,00	12,84	18,20%	32.329,52
03.02.190.6	CCU - 03.004	LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	3.351,80	27,45	18,20%	108.743,73
03.02.190.7	CCU - 03.005	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VIDEA DIÂMETRO DE Ø20 PROF: 25 CM PARA ANCORAGEM DE FIBRA DE CARBONO, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO - INCLUSO PREENCHIMENTO DE ADESIVO ESTRUTURAL BICOMPONENTE	UN	8.520,00	23,02	18,20%	231.847,19
03.02.190.8	CCU - 03.006	ANCORAGEM EM CORDA UNIDEREACIONAL DE FIBRA DE CARBONO EM ESTRUTURA DE CONCRETO - SOMENTE MÃO DE OBRA	M	4.260,00	20,05	18,20%	100.948,24
03.02.190.9	CCU - 03.013	FORNECIMENTO ANCORAGEM EM CORDA UNIDEREACIONAL DE FIBRA DE CARBONO EM ESTRUTURA DE CONCRETO - SEM MÃO DE OBRA	M	4.260,00	268,38	10,89%	1.267.804,04



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:
ENDEREÇO:

051.01/2022-SEORÇA-SDS-R00
 REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA
 LAGO PARANOÁ, LIGAÇÃO DA SHIS QL 10 DO LAGO SUL AO SCES 01 DO PLANO
 PILOTO
 Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra
 SICRO/SINAPI

B.D.I. : 18,20% e 10,89%

DATA: 26/12/2022
Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18
ÁREA: 5.940,00 m²
TAB. REF.: SICRO Jul 2022-SINAPI
 jul 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI APLICADO	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
03.02.190.10	CCU - 03.007	APLICAÇÃO DE RESINA PARA IMPREGNAÇÃO E COLAGEM DE TECIDOS DE FIBRA DE CARBONO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI BI-COMPONENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	6.851,90	104,84	18,20%	849.114,53
03.02.190.11	CCU - 03.008	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO PARA ANCORAGEM METÁLICA - FORNECIMENTO	KG	28.948,50	9,84	18,20%	336.617,83
03.02.190.12	M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	KG	1.904,30	15,14	18,20%	34.084,89
03.02.190.13	CCU - 03.012	CORTE, SOLDAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36, EXCLUSO A CHAPA	KG	1.904,30	5,62	18,20%	12.651,32
03.02.190.14	CCU - 03.009	FIXAÇÃO DA CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO PARA ANCORAGEM METÁLICA, INCLUSO BARRA ROSCÁVEL EM AÇO ASTM A 325, PORCA E ARRUELA	KG	28.948,50	18,92	18,20%	647.455,26

SUBTOTAL (Divisão):	7.248.107,13
----------------------------	---------------------

09. 00.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
09.02.000		LIMPEZA DE OBRAS					
09.02.000.1	CCU - 03.011	LIMPEZA DE PONTE	M	880,00	3,94	18,20%	4.096,30
09.04.000		AS BUILT					
09.04.000.1	CCU - 09.002	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	5.940,00	0,75	18,20%	5.234,90
09.05.000		REPOGRAFIA					
09.05.000.1	CCU - 09.001	CÓPIA DE PROJETOS	UN	4,00	7,13	18,20%	33,71
SUBTOTAL (Divisão):							9.364,91

10. 00.000		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					
10. 01.000		PESSOAL					
10. 01.100		MÃO-DE-OBRA					
10. 01.200		ADMINISTRAÇÃO					
10.01.200.1	CCU - 10.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENGENHEIRO, ENGENHEIRO AUXILIAR, ENCARREGADO GERAL DE OAE, ALMOXARIFE, VIGIA, PORTEIRO E TÉCNICO DE SEGURANÇA.)	MÊS	1,00	420.107,32	18,20%	496.566,85
10. 01.300		MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
10.01.300.1	CCU - 10.002	LOCACAO DE 2 UNIDADES DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG	MES	6,00	2.800,00	18,20%	19.857,60
10.01.300.2	CCU - 10.003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG	UN	76,00	900,00	18,20%	80.848,80
10.01.300.3	CCU - 10.004	DESLOCAMENTO DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG PARA O LOCAL DA OBRA - TRAJETO IDA E VOLTA	UN	1,00	220,00	18,20%	260,04
SUBTOTAL (Divisão):							597.533,29

11.00.000		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO					
11.01.000		CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO					
11.01.000.1	CCU - 11.001	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	5.940,00	0,31	18,20%	2.146,78
SUBTOTAL (Divisão):							2.146,78
TOTAL GERAL:							7.963.131,60

ENG. HERBERT MESQUITA LOIOLA
 CREA 25130/D-DF
 ART: 0720220085632



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº 051/2022-SEORÇA-SDS-R00

DATA: 26/12/2022

ESTIMATIVA
TÍTULO:

REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA

Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18

ENCARGOS

Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.:

SICRO Jul 202-SINAPI

TRABALHISTAS SICRO/SINAPI

Jul 2022

CCU - 02.001	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SER.CG	MÊS			1.090,00
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MAT.	MES	1,000000	1.090,00	1.090,00
Observação:	REF: LOCAÇÃO DE CANTEIRO					
CCU - 02.002	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SER.CG	MÊS			1.362,50
10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MAT.	MES	1,000000	1.362,50	1.362,50
Observação:	REF: LOCAÇÃO DE CANTEIRO					
CCU - 02.003	LOCACAO DE 2 CONTAINERES 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SER.CG	MÊS			1.703,12
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MAT.	MES	2,000000	851,56	1.703,12
Observação:	REF: LOCAÇÃO DE CANTEIRO					
CCU - 02.004	LOCACAO DE 1 CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SER.CG	MÊS			851,56
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MAT.	MES	1,000000	851,56	851,56
Observação:	REF: LOCAÇÃO DE CANTEIRO					
CCU - 02.005	CONSUMOS DA OBRA (ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELÉTRICA)	SER.CG	MÊS			5.390,62
CPP - CONSUMO CANTEIRO	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO	SER.CG	MÊS	1,000000	2.247,66	2.247,66
CPP - CONSUMO CANTEIRO2	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	SER.CG	MÊS	1,000000	3.142,96	3.142,96
Observação:	REF: LOCAÇÃO DE CANTEIRO					
CCU - 02.006	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	SER.CG	UN			3.852,26
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,0000	323,92	323,92
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	MAT.	UN	1,0000	33,38	33,38
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	MAT.	UN	1,0000	6,01	6,01
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	3,0000	9,42	28,26
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	MAT.	UN	2,0000	1,11	2,22



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº 051/2022-SEORÇA-SDS-R00

DATA: 26/12/2022

ESTIMATIVA
TÍTULO:

REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA

Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18

ENCARGOS Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra
TRABALHISTAS SICRO/SINAPI

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.: SICRO Jul 202-SINAPI
Jul 2022

11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	MAT.	UN	1,0000	26,82	26,82
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,0600	55,49	3,32
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	MAT.	UN	1,0000	57,27	57,27
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	0,1664	3,84	0,63
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	2,0000	0,28	0,56
CCA - 001	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,0194	295,04	5,72
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,3233	19,71	6,37
P9810	ELETRICISTA	M.O	H	2,9102	28,03	81,57
CCA - 002	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M	6,0500	17,91	108,33
CCA - 003	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	1,0000	11,57	11,57
CCA - 004	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	1,0000	18,71	18,71
CCA - 005	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	1,0000	21,43	21,43
CCA - 006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M	22,2000	24,44	542,60
CCA - 007	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	1,0000	103,63	103,63
CCA - 008	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M	1,9500	51,26	99,96
CCA - 009	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	UN	1,0000	130,97	130,97
CCA - 010	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	SER.CG	UN	1,0000	453,16	453,16
5045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	MAT.	UN	1,0000	1.785,85	1.785,85
Observação: REF: 101510 SINAPI JULHO 2022						
CCU - 02.007	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	SER.CG	UN			3.736,79
M0028	AREIA MÉDIA	MAT.	M³	0,0189	165,80	3,13
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT.	UN	30,0000	0,72	21,60
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	25,0000	15,80	395,00
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	8,0000	36,66	293,28
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	30,0000	4,75	142,50
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	MAT.	M	30,0000	41,16	1.234,80



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº 051/2022-SEORÇA-SDS-R00

DATA: 26/12/2022

ESTIMATIVA
TÍTULO:

REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA

Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18

ENCARGOS

Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.:

SICRO Jul 202-SINAPI

TRABALHISTAS

Jul 2022

12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	MAT.	UN	1,0000	152,69	152,69
11868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,0000	629,46	629,46
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	1,0000	25,57	25,57
P9824	SERVENTE	M.O	H	8,1200	19,69	159,88
P9821	PEDREIRO	M.O	H	8,0000	27,37	218,96
P9808	CARPINTEIRO	M.O	H	8,0000	27,40	219,21
P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O	H	8,0000	28,18	225,42
P9801	AJUDANTE	M.O	H	4,0000	3,82	15,29
Observação:	REF: 02510.8.1.1 TCPO 14 ABRIL 2016					
CCU - 02.008	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M2			561,21
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,0000	8,60	8,60
4491	PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	4,0000	8,44	33,76
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MAT.	M2	1,0000	445,00	445,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1100	23,09	2,53
P9824	SERVENTE	M.O	H	2,0000	19,69	39,38
P9808	CARPINTEIRO	M.O	H	1,0000	27,40	27,40
CCA - 011	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	SER.CG	M3	0,0100	454,55	4,54
Observação:	REF:74209/1 SINAPI DEZ 2019					
CCU - 02.009	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	SER.CG	UN			7.027,89
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,0000	499,00	499,00
CCA - 012	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	3,0000	8,62	25,87
CCA - 015	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	1,0000	47,82	47,81
CCA - 016	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN	19,0000	11,32	215,13
CCA - 017	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	2,0000	11,70	23,39
CCA - 018	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN	1,0000	22,6940	22,69
CCA - 019	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SER.CG	UN	1,0000	102,72	102,72
CCA - 020	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2018 P	SER.CG	UN	1,0000	6.091,29	6.091,28
Observação:	REF:74209/1 SINAPI DEZ 2019					



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº 051/2022-SEORÇA-SDS-R00

DATA: 26/12/2022

ESTIMATIVA
TÍTULO:

REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA

Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18

ENCARGOS Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.: SICRO Jul 202-SINAPI

TRABALHISTAS SICRO/SINAPI

Jul 2022

CCU - 03.001	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE	SER.CG	KG			64,60
P9824	SERVENTE	M.O	H	0,200000000	19,69	3,94
P9821	PEDREIRO	M.O	H	0,200000000	27,37	5,47
M1400	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE	MAT.	KG	1,000000000	55,16	55,16
5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SER.CG	T	0,001000000	34,23	0,03
Observação:	REF:2407972 SICRO ABRIL 2022					

CCU - 03.002	TECIDO EM FIBRA DE CARBONO, UNIDIRECIONAL DE ESP:0,167 mm - SOMENTE MÃO DE OBRA	SER.CG	M2			20,05
P9824	SERVENTE	M.O	H	0,426000000	19,69	8,39
P9821	PEDREIRO	M.O	H	0,426000000	27,37	11,66
Observação:	REF: 414940 CDHU AGOSTO DE 2022					

CCU - 03.014	FORNECIMENTO DE TECIDO EM FIBRA DE CARBONO, UNIDIRECIONAL DE ESP:0,167 mm	SER.CG	M2			154,94
COTAÇÃO-002	TECIDO EM FIBRA DE CARBONO, UNIDIRECIONAL DE ESP:0,167 mm	MAT.	M2	1,000000000	154,94	154,94
Observação:	REF: 414940 CDHU AGOSTO DE 2022					

CCU - 03.003	ABERTURA DE RASGO EM CONCRETO PARA ANCORAGEM DA FIBRA DE CARBONO	SER.CG	M			12,84
E9521-P	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	EQUIP.	CHP	0,500000000	3,96	1,98
E9040-P	SERRA MÁRMORE - 1,45 KW	EQUIP.	CHP	0,500000000	0,07	0,04
P9824	SERVENTE	M.O	H	0,500000000	19,69	9,85
M1753	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO - D = 110 MM	MAT.	UN	0,025000000	39,17	0,98
Observação:	REF: 1407753 SICRO ABRIL 2022					

CCU - 03.004	LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO	SER.CG	M2			27,45
A9328-P	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 70,79 L/S (150 PCM) SEM REBOQUE - 30,10 KW	EQUIP.	CHP	0,500000000	50,96	25,48
P9824	SERVENTE	M.O	H	0,100000000	19,69	1,97
Observação:	REF: 402735 SICRO ABRIL 2022					

CCU - 03.005	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VIDEA DIÂMETRO DE Ø20 PROF: 25 CM PARA ANCORAGEM DE FIBRA DE CARBONO, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO - INCLUSO PREENCHIMENTO DE ADESIVO ESTRUTURAL BICOMPONENTE	SER.CG	UN			23,02
E9568-P	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	EQUIP.	CHP	0,760000000	0,21	0,16
M2389	BROCA DE WIDIA - D = 19 MM E C = 160 MM	MAT.	UN	0,010000000	70,34	0,70
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	MAT.	KG	0,148400000	127,85	18,97
P9824	SERVENTE	M.O	H	0,162000000	19,69	3,19
Observação:	REF: 07984/ORSE MAIO 2022					

CCU - 03.006	ANCORAGEM EM CORDA UNIDIRECIONAL DE FIBRA DE CARBONO EM ESTRUTURA DE CONCRETO - SOMENTE MÃO DE OBRA	SER.CG	M			20,05
P9824	SERVENTE	M.O	H	0,426000000	19,69	8,39
P9821	PEDREIRO	M.O	H	0,426000000	27,37	11,66
Observação:	REF: 414940 CDHU AGOSTO DE 2022					

CCU - 03.013	FORNECIMENTO ANCORAGEM EM CORDA UNIDIRECIONAL DE FIBRA DE CARBONO EM ESTRUTURA DE CONCRETO - SEM MÃO DE OBRA	SER.CG	M			268,38
COTAÇÃO-003	CORDA UNIDIRECIONAL DE FIBRA DE CARBONO	MAT.	M	1,000000000	268,38	268,38
Observação:	REF: 414940 CDHU AGOSTO DE 2022					

CCU - 03.007	APLICAÇÃO DE RESINA PARA IMPREGNAÇÃO E COLAGEM DE TECIDOS DE FIBRA DE CARBONO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI BI-COMPONENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SER.CG	M2			104,84
---------------------	---	---------------	-----------	--	--	---------------



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº 051/2022-SEORÇA-SDS-R00

DATA: 26/12/2022

ESTIMATIVA
TÍTULO:

REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA

Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18

ENCARGOS Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.: SICRO Jul 202-SINAPI

TRABALHISTAS SICRO/SINAPI

Jul 2022

COTAÇÃO-004	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI BI-COMPONENTE PARA INPREGNAÇÃO DA FIBRA DE CARBONO	MAT.	KG	0,700000000	140,00	98,00
P9821	PEDREIRO	M.O	H	0,250000000	27,37	6,84
Observação:	REF: 04780/ORSE AGOSTO DE 2022 E CONSUMO DO MATERIAL DE ACORDO COM O FABRICANTE					

CCU - 03.008	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO PARA ANCORAGEM METÁLICA - FORNECIMENTO	SER.CG	KG			9,84
M0366	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	MAT.	KG	1,000000000	9,84	9,84
Observação:	REF: 100767 SINAPI JUL 2022					

CCU - 03.009	FIXAÇÃO DA CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO PARA ANCORAGEM METÁLICA, INCLUSO BARRA ROSCÁVEL EM AÇO ASTM A 325, PORCA E ARRUELA	SER.CG	KG			18,92
COTAÇÃO-005	BARRA ROSCADA ASTM A325 Ø20 MM	MAT.	M	0,038136691	72,00	2,75
M0950	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 20,0 MM	MAT.	UN	0,254244607	2,58	0,66
M0968	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D = 20 MM	MAT.	UN	0,254244607	5,25	1,33
P9824	SERVENTE	M.O	H	0,522200000	19,69	10,28
P9823	SERRALHEIRO	M.O	H	0,143000000	27,29	3,90
Observação:	REF: 09817/ORSE JULHO 2022					

CCU - 03.010	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	SER.CG	M2			28,12
E9066-P	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	EQUIP.	CHP	0,111557340	19,46	2,17
E9061-P	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	EQUIP.	CHP	0,111557340	0,21	0,02
M1405	DISCO DIAMANTADO PARA DESBASTE - D = 180 MM	MAT.	UN	0,016260000	383,25	6,23
P9824	SERVENTE	M.O	H	1,000000000	19,69	19,69
Observação:	REF: SICRO JULHO 2022					

CCU - 03.011	LIMPEZA DE PONTE	SER.CG	M			3,94
P9824	SERVENTE	M.O	H	0,200000000	19,69	3,94
Observação:	REF: 4915672 SICRO JULHO 2022					

CCU - 03.012	CORTE, SOLDAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36, EXCLUSO A CHAPA	SER.CG	KG			5,62
E9686-P	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	EQUIP.	CHP	0,005020000	322,34	1,62
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,066666667	19,71	1,31
P9830	MONTADOR	M.O	H	0,066666667	24,72	1,65
CCA - 021	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO	SER.CG	CM2	1,000000000	0,04	0,04
CCA - 022	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SER.CG	KG	0,015000000	64,33	0,97
CCA - 023	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SER.CG	T	0,001030000	34,23	0,04
Observação:	REF: SICRO JULHO 2022					

CCU - 10.002	LOCACAO DE 2 UNIDADES DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG	SER.CG	MES			2.800,00
COTAÇÃO-007	LOCAÇÃO DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG	MAT.	MÊS	2,000000000	1.400,00	2.800,00
Observação:	REF: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 10.003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG	SER.CG	UN			900,00
COTAÇÃO-008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG	MAT.	UN	1,000000000	900,00	900,00
Observação:	REF: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 10.004	DESLOCAMENTO DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG PARA O LOCAL DA OBRA - TRAJETO IDA E VOLTA	SER.CG	UN			220,00
COTAÇÃO-009	DESLOCAMENTO DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG PARA O LOCAL DA OBRA - TRAJETO IDA E VOLTA	MAT.	UN	1,000000000	220,00	220,00



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº 051/2022-SEORÇA-SDS-R00

DATA: 26/12/2022

ESTIMATIVA

TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA

Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18

ENCARGOS Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.: SICRO Jul 202-SINAPI

TRABALHISTAS SICRO/SINAPI

Jul 2022

Observação: REF: COTAÇÃO DE MERCADO

CCU - 09.001	CÓPIA DE PROJETOS	SER.CG	UN			7,13
COTAÇÃO-006	CÓPIA DE PROJETO	MAT.	UN	1,000000000	7,13	7,13

Observação: REF: COTAÇÃO DE MERCADO

CCU - 09.002	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	SER.CG	M2			0,75
P9812	ENGENHEIRO	M.O	MÊS	0,000024261	21.525,70	0,52
P9848	DESENHISTA	M.O	MÊS	0,000024261	5.200,34	0,13
P9882	TÉCNICO ESPECIALIZADO	M.O	H	0,002840000	34,22	0,10

Observação: REF: CO-27389 E CO27703 SETOP MG CONSULTORIA E PROJETOS

CCU - 10.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENGENHEIRO, ENGENHEIRO AUXILIAR, ENCARREGADO GERAL DE OAE, ALMOXARIFE, VIGIA, PORTEIRO E TÉCNICO DE SEGURANÇA.)	SER.CG	MÊS			420.107,32
P9812	ENGENHEIRO	M.O	MÊS	6,000000000	21.525,70	129.154,17
P9946	ENGENHEIRO AUXILIAR	M.O	MÊS	6,000000000	19.088,94	114.533,62
P9869	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	M.O	MÊS	6,000000000	7.103,86	42.623,18
P9803	ALMOXARIFE	M.O	MÊS	6,000000000	4.458,27	26.749,61
P9827	VIGIA	M.O	MÊS	12,000000000	4.385,59	52.627,08
P9896	PORTEIRO	M.O	MÊS	6,000000000	3.710,22	22.261,34
P9876	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	M.O	MÊS	6,000000000	5.359,72	32.158,33

Observação:

CCU - 11.001	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	SER.CG	M2			0,31
P9812	ENGENHEIRO	M.O	MÊS	0,000014205	21.525,70	0,31

Observação: REF: CO-27349 SETOP MG CONSULTORIA E PROJETOS

ENG. HERBERT MESQUITA LOIOLA
 CREA 25130/D-DF
 ART: 0720220085632



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº 051/2022-SEORÇA-SDS-R00

DATA: 26/12/2022

ESTIMATIVA

TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA

Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18

ENCARGOS Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.: SICRO Jul 2022-

TRABALHISTAS SICRO/SINAPI

SINAPI Jul 2022

CCA - 001	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SER.CG	M3			295,04
M0028	AREIA MÉDIA	MAT.	M³	1,610000000	165,80	266,93
M0345	CAL HIDRATADA - SACO	MAT.	KG	0,558000000	0,64	0,36
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	MAT.	KG	0,140580000	0,52	0,07
P9824	SERVENTE	M.O	H	1,405800000	19,69	27,68
Observação: SINAPI JULHO 2022						
CCA - 002	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M			17,91
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000000	8,50	8,64
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,194000000	19,71	3,82
P9810	ELETRICISTA	M.O	H	0,194000000	28,03	5,44
Observação: REF: 91872 SINAPI JULHO 2022						
CCA - 003	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			11,57
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,017000000	2,27	2,31
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,194000000	19,71	3,82
P9810	ELETRICISTA	M.O	H	0,194000000	28,03	5,44
Observação: REF: 91872 SINAPI JULHO 2022						
CCA - 004	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			18,71
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000000	5,68	5,68
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,273000000	19,71	5,38
P9810	ELETRICISTA	M.O	H	0,273000000	28,03	7,65
Observação: REF: 91917 SINAPI JULHO 2022						
CCA - 005	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			21,43
39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000000	8,40	8,40
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,273000000	19,71	5,38
P9810	ELETRICISTA	M.O	H	0,273000000	28,03	7,65
Observação: REF: 91919 SINAPI JULHO 2022						
CCA - 006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M			24,44
M0253	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM PVC - TENSÃO DE 450/750 V E SEÇÃO DE 16 MM²	MAT.	M	1,190000000	15,89	18,91
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000000	4,34	0,04
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,115000000	19,71	2,27
P9810	ELETRICISTA	M.O	H	0,115000000	28,03	3,22
Observação: REF: 91935 SINAPI JULHO 2022						
CCA - 007	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			103,63
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	3,000000000	1,65	4,95



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº 051/2022-SEORÇA-SDS-R00

DATA: 26/12/2022

ESTIMATIVA

TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA

Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18

ENCARGOS Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.: SICRO Jul 2022-

TRABALHISTAS SICRO/SINAPI

SINAPI Jul 2022

34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,000000000	71,58	71,58
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,567700000	19,71	11,19
P9810	ELETRICISTA	M.O	H	0,567700000	28,03	15,91
Observação:	REF: 93673 SINAPI JULHO 2022					
CCA - 008	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M			51,26
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,100000000	45,14	49,65
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,033700000	19,71	0,66
P9810	ELETRICISTA	M.O	H	0,033700000	28,03	0,94
Observação:	REF: 96977 SINAPI JULHO 2022					
CCA - 009	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	UN			130,97
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,000000000	112,09	112,09
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,395500000	19,71	7,79
P9810	ELETRICISTA	M.O	H	0,395500000	28,03	11,09
Observação:	REF: 96986 SINAPI JULHO 2022					
CCA - 010	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	SER.CG	UN			453,16
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	9,000000000	32,41	291,69
E9686-P	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	EQUIP.	CHP	0,077000000	322,34	24,82
P9801	AJUDANTE	M.O	H	1,233000000	19,71	24,30
P9810	ELETRICISTA	M.O	H	4,008000000	28,03	112,35
Observação:	REF: 100578 SINAPI JULHO 2022					
CCA - 011	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	SER.CG	M3			454,55
M0028	AREIA MÉDIA	MAT.	M³	0,826900000	165,80	137,10
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	MAT.	KG	212,019400000	0,52	110,48
M0191	BRITA 1	MAT.	M³	0,578200000	131,90	76,26
P9824	SERVENTE	M.O	H	2,343300000	19,69	46,14
P9843	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	M.O	H	1,481100000	20,97	31,05
E9519-P	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	EQUIP.	CHP	0,762300000	47,04	35,86
E9519-I	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	EQUIP.	CHI	0,718800000	24,56	17,65
Observação:	REF: 94962 SINAPI JULHO 2022					
CCA - 012	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			8,62
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT.	UN	0,007100000	68,86	0,49
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	0,94	0,94
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000000	78,02	0,62
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,030200000	2,12	0,06
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,135900000	19,71	2,68
P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O	H	0,135900000	28,18	3,83
Observação:	REF: 89408 SINAPI JULHO 2022					
CCA - 013	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SER.CG	UN			41,16



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº 051/2022-SEORÇA-SDS-R00

DATA: 26/12/2022

ESTIMATIVA

TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA

Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18

ENCARGOS Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.: SICRO Jul 2022-

TRABALHISTAS SICRO/SINAPI

SINAPI Jul 2022

3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,010600000	16,22	0,17
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000000	35,71	35,71
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,110200000	19,71	2,17
P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O	H	0,110200000	28,18	3,11
Observação: REF: 89353 SINAPI JULHO 2022						

CCA - 014	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			6,66
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000000	1,12	1,12
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT.	UN	0,005900000	68,86	0,41
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,007000000	78,02	0,55
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,031500000	2,12	0,07
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,094400000	19,71	1,86
P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O	H	0,094400000	28,18	2,66
Observação: REF: 89383 SINAPI JULHO 2022						

CCA - 015	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			47,82
CCA - 013	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SER.CG	UN	1,000000000	41,16	41,16
CCA - 014	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	1,000000000	6,66	6,66
Observação: REF: 89972 SINAPI JULHO 2022						

CCA - 016	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN			11,32
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,043000000	4,75	4,95
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,133000000	19,71	2,62
P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O	H	0,133000000	28,18	3,75
Observação: REF: 94648 SINAPI JULHO 2022						

CCA - 017	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			11,70
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000000	1,59	1,59
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,060000000	22,47	1,35
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000000	78,02	1,09
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024000000	2,12	0,05
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,159000000	19,71	3,13
P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O	H	0,159000000	28,18	4,48
Observação: REF: 89383 SINAPI JULHO 2022						

CCA - 018	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN			22,69
------------------	--	---------------	-----------	--	--	--------------



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº 051/2022-SEORÇA-SDS-R00

DATA: 26/12/2022

ESTIMATIVA

TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA

Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18

ENCARGOS Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.: SICRO Jul 2022-

TRABALHISTAS SICRO/SINAPI

SINAPI Jul 2022

96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	MAT.	UN	1,000000000	14,26	14,26
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,046000000	22,47	1,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	78,02	0,86
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,014000000	2,12	0,03
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,136000000	19,71	2,68
P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O	H	0,136000000	28,18	3,83
Observação: REF: 94703 SINAPI JULHO 2022						
CCA - 019	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SER.CG	UN			102,72
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,005300000	16,22	0,09
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1,000000000	93,52	93,52
P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,190400000	19,71	3,75
P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O	H	0,190400000	28,18	5,37
Observação: REF: 94796 SINAPI JULHO 2022						
CCA - 020	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2018_P	SER.CG	UN			6.091,29
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	89,1	36,66	3.266,41
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M2	2,64	144,32	381,00
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	25,96	30,89	801,90
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	1,1811	22,70	26,81
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	MAT.	M	59,4	10,00	594,00
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,8291	447,50	371,02
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	MAT.	M2	10,164	38,41	390,40
P9801	AJUDANTE	M.O	H	2,6432	19,71	52,09
P9808	CARPINTEIRO	M.O	H	7,0296	27,40	192,63
E9535-P	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	EQUIP.	CHP	0,1289	21,95	2,83
E9535-I	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	EQUIP.	CHI	0,5634	21,64	12,19
Observação: REF: 98641 SINAPI JULHO 2022						
CCA - 021	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO	SER.CG	CM2			0,04
E9662-P	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	EQUIP.	CHP	0,000649498	1,05	0,001
P9825	SOLDADOR	M.O	H	0,000649498	31,62	0,021
M1796	GÁS ACETILENO	MAT.	KG	0,000210000	39,74	0,008
M1795	GÁS OXIGÊNIO	MAT.	M³	0,000960000	11,29	0,011
Observação: REF: 1408173 SICRO JULHO 2022						
CCA - 022	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SER.CG	KG			64,33
E9763-P	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	EQUIP.	CHP	0,358458913	42,63	15,281
E9547-P	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	EQUIP.	CHP	0,358458913	0,14	0,050



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº 051/2022-SEORÇA-SDS-R00

DATA: 26/12/2022

ESTIMATIVA

TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA

Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18

ENCARGOS Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.: SICRO Jul 2022-

TRABALHISTAS SICRO/SINAPI

SINAPI Jul 2022

P9801	AJUDANTE	M.O	H	0,358458913	19,71	7,064
P9825	SOLDADOR	M.O	H	0,358458913	31,62	11,334
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	MAT.	KG	1,000000000	30,57	30,571
CCAA - 023	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SER.CG	T	0,001000000	34,23	0,034
Observação: REF: 2408058 SICRO JULHO 2022						
CCA - 023	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SER.CG	T			34,23
E9592-P	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	EQUIP.	CHP	0,084459459	287,18	24,255
P9824	SERVENTE	M.O	H	0,506756757	19,69	9,978
Observação: REF: 5914655 SICRO JULHO 2022						

ENG. HERBERT MESQUITA LOIOLA

CREA 25130/D-DF

ART: 0720220085632



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
COTAÇÕES

Nº ESTIMATIVA 051/2022-SEORÇA-SDS

DATA: 26/12/2022

PRINCIPAL:

TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA

Nº PROJETO: PROJ-DE-058-18

COTAÇÃO	MATERIAL	VALOR ADOTADO	UN	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COTAÇÃO-002	TECIDO EM FIBRA DE CARBONO, UNIDIRECIONAL DE ESP:0,167 mm	R\$ 154,94	M2	SIKA BRASIL	MC BAUCHEMIE	VIAPOL
	CONTATO			LUIS RODRIGUES	RAFAEL SILVA	MARTILENO OLIVEIRA
	PREÇO			R\$ 300,33	R\$ 187,88	R\$ 154,94
	CNPJ			33.081.704/0024-81	00.003.516/0001-90	58.681.867/0001-30
	TELEFONE			(11) 36016545	(61) 992636432	(91) 992369265
	DATA			23/08/2022	23/08/2022	04/10/2022
COTAÇÃO-003	CORDA UNIDEREACIONAL DE FIBRA DE CARBONO	R\$ 268,38	M	SIKA BRASIL	MC BAUCHEMIE	VIAPOL
	CONTATO			LUIS RODRIGUES	RAFAEL SILVA	MARTILENO OLIVEIRA
	PREÇO			R\$ 268,38		
	CNPJ			33.081.704/0024-81	00.003.516/0001-90	58.681.867/0001-30
	TELEFONE			(11) 36016545	(61) 992636432	(91) 992369265
	DATA			23/08/2022	23/08/2022	04/10/2022
COTAÇÃO-004	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI BI-COMPONENTE PARA INPREGNAÇÃO DA FIBRA DE CARBONO	R\$ 140,00	KG	SIKA BRASIL	MC BAUCHEMIE	VIAPOL
	CONTATO			LUIS RODRIGUES	RAFAEL SILVA	MARTILENO OLIVEIRA
	PREÇO			R\$ 302,00	R\$ 140,00	R\$ 173,93
	CNPJ			33.081.704/0024-81	00.003.516/0001-90	58.681.867/0001-30
	TELEFONE			(11) 36016545	(61) 992636432	(91) 992369265
	DATA			23/08/2022	25/11/2022	04/10/2022
COTAÇÃO-005	BARRA ROSCADA ASTM A325 Ø20 MM	R\$ 72,00	M	GIROFIX	HOMEPAR PARAFUSOS	FIXPAR
	CONTATO			LEONARDO	VENDAS@HOMEPAR.COM.BR	www.fixpar.com.br
	PREÇO			R\$ 84,00	R\$ 90,00	R\$ 72,00
	CNPJ			60.930.880/0001-27	42.435.011/0001-44	25.631.151/0001-79
	TELEFONE			(11) 2704-6155	(11) 4102-0744	(11) 4102-0744
	DATA			25/11/2022	14/11/2022	11/11/2022
COTAÇÃO-006	CÓPIA DE PROJETO	R\$ 7,13	UN	ALINE COPIADORA	EBBER	GRÁFICA DIGITAL
	CONTATO			ALINE	ebberplotagem@gmail.com	GUILHERME
	PREÇO			R\$ 8,00	R\$ 7,13	R\$ 17,00
	CNPJ			32.913.907/0001-38	05.235.252/0001-13	40.706.663/0001-40
	TELEFONE			(61) 98146-3654	(61) 3362-8243	(61) 98570-0169
	DATA			29/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
COTAÇÃO-007	LOCAÇÃO DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG	R\$ 1.400,00	MÊS	LOMAQ MAQUINAS	RF LOCAÇÃO	ATUAL CONSTRUTORA
	CONTATO					PEDRO
	PREÇO			R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.500,00
	CNPJ			37.085.792/0001-54	14.661.941/0001-80	21.503.102/0001-08
	TELEFONE			(61) 991451310	(61) 32643378	(61) 99975-1767
	DATA			29/11/2022	29/11/2022	27/11/2022
COTAÇÃO-008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG	R\$ 900,00	UN	LOMAQ MAQUINAS	RF LOCAÇÃO	ATUAL CONSTRUTORA
	CONTATO					PEDRO
	PREÇO			R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 1.150,00
	CNPJ			37.085.792/0001-54	14.661.941/0001-80	21.503.102/0001-08
	TELEFONE			(61) 991451310	(61) 32643378	(61) 99975-1767
	DATA			29/11/2022	29/11/2022	27/11/2022
COTAÇÃO-009	DESLOCAMENTO DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG PARA O LOCAL DA OBRA - TRAJETO IDA E VOLTA	R\$ 220,00	UN	LOMAQ MAQUINAS	RF LOCAÇÃO	ATUAL CONSTRUTORA
	CONTATO					PEDRO
	PREÇO			R\$ 220,00	R\$ 250,00	R\$ 300,00
	CNPJ			37.085.792/0001-54	14.661.941/0001-80	21.503.102/0001-08
	TELEFONE			(61) 991451310	(61) 32643378	(61) 99975-1767



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
COTAÇÕES

Nº ESTIMATIVA 051/2022-SEORÇA-SDS **DATA:** 26/12/2022
PRINCIPAL:
TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA **Nº PROJETO:** PROJ-DE-058-18

COTAÇÃO	MATERIAL	VALOR ADOTADO	UN	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
		DATA		29/11/2022	29/11/2022	27/11/2022

ENG. HERBERT MESQUITA LOIOLA
CREA 25130/D-DF
ART: 0720220085632



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº ESTIMATIVA

051/2022-SEORÇA-SDS-R00

TÍTULO:

REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA

DATA:

26/12/2022

TAB. REF.:

SICRO JULHO de 2022 - SINAPI JULHO 2022

ENCARGOS

Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra SICRO/SINAPI

B.D.I. : 18,20% (obra)

B.D.I. : 10,89% (equip.)

Nº PROJETO:

PROJ-DE-058-18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL ETAPA (COM BDI)	DIAS 01 A 30	DIAS 31 A 60	DIAS 61 A 90	DIAS 91 A 120	DIAS 121 A 150	DIAS 151 A 180
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	276,52	100,00%					
			276,517					
02.00.000	SERVIÇOSPRELIMINARES	105.702,97	41,85%	11,63%	11,63%	11,63%	11,63%	11,63%
			44.236,692	12.293,255	12.293,255	12.293,255	12.293,255	12.293,255
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.248.107,13	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
			724.810,713	1.449.621,426	1.449.621,426	1.449.621,426	1.449.621,426	724.810,713
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.364,91						100,00%
								9.364,908
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVO	597.533,29	10,44%	19,85%	19,85%	19,85%	19,85%	10,16%
			62.411,312	118.597,655	118.597,655	118.597,655	118.597,655	60.731,357
11.00.000	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	2.146,78	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2.146,784
	PERCENTUAL MENSAL (%)	7.963.131,60	10,44%	19,85%	19,85%	19,85%	19,85%	10,16%
	VALOR MENSAL (R\$)		831.735,23	1.580.512,34	1.580.512,34	1.580.512,34	1.580.512,34	809.347,02
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		10,44%	30,29%	50,14%	69,99%	89,84%	100,00%
	VALOR ACUMULADO (R\$)		831.735,23	2.412.247,57	3.992.759,91	5.573.272,24	7.153.784,58	7.963.131,60

ENG. HERBERT MESQUITA LOIOLA
CREA 25130/D-DF
ART: 0720220085632



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CURVA ABC

Nº	051/2022-SEORÇA-SDS-R00	DATA:	26/12/2022
ESTIMATIVA			
TÍTULO:	REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO PARA PONTE COSTA E SILVA	Nº	PROJ-DE-058-18
ENCARGOS	Conforme - DF 07-2022 Relatório de Mão de Obra SICRO/SINAPI	B.D.I. :	18,20% (obra)
TRABALHISTAS		B.D.I. :	10,89% (equipamentos)
		PROJETO:	SICRO Jul 2022-
		TAB. REF.:	SINAPI Jul 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	BDI (%)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
CCU - 03.001	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE	KG	28.490,30	64,60	18,20%	2.175.535,51	27,3201%	27,3201%
CCU - 03.013	FORNECIMENTO ANCORAGEM EM CORDA UNIDEREACIONAL DE FIBRA DE CARBONO EM ESTRUTURA DE CONCRETO - SEM MÃO DE OBRA	M	4.260,00	268,38	10,89%	1.267.804,04	15,9209%	43,2410%
CCU - 03.014	FORNECIMENTO DE TECIDO EM FIBRA DE CARBONO, UNIDIRECIONAL DE ESP:0,167 mm	M2	6.851,90	154,94	10,89%	1.177.216,39	14,7833%	58,0244%
CCU - 03.007	APLICAÇÃO DE RESINA PARA IMPREGNAÇÃO E COLAGEM DE TECIDOS DE FIBRA DE CARBONO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI BI-COMPONENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6.851,90	104,84	18,20%	849.114,53	10,6631%	68,6874%
CCU - 03.009	FIXAÇÃO DA CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO PARA ANCORAGEM METÁLICA INCLUSO BARRA ROSCÁVEL EM AÇO ASTM A 325, PORCA E ARRUELA	KG	28.948,50	18,92	18,20%	647.455,26	8,1307%	76,8181%
CCU - 10.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENGENHEIRO, ENGENHEIRO AUXILIAR, ENCARREGADO GERAL DE OAE, ALMOXARIFE, VIGIA, PORTEIRO E TÉCNICO DE SEGURANÇA.)	MÊS	1,00	420.107,32	18,20%	496.566,85	6,2358%	83,0539%
CCU - 03.008	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO PARA ANCORAGEM METÁLICA - FORNECIMENTO	KG	28.948,50	9,84	18,20%	336.617,83	4,2272%	87,2811%
CCU - 03.005	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VIDEA DIÂMETRO DE Ø20 PROF: 25 CM PARA ANCORAGEM DE FIBRA DE CARBONO, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO - INCLUSO PREENCHIMENTO DE ADESIVO ESTRUTURAL BICOMPONENTE	UN	8.520,00	23,02	18,20%	231.847,19	2,9115%	90,1926%
CCU - 03.002	TECIDO EM FIBRA DE CARBONO, UNIDIRECIONAL DE ESP:0,167 mm - SOMENTE MÃO DE OBRA	M2	6.851,90	20,05	18,20%	162.367,90	2,0390%	92,2316%
CCU - 03.010	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M²	3.351,80	28,12	18,20%	111.390,78	1,3988%	93,6305%
CCU - 03.004	LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	3.351,80	27,45	18,20%	108.743,73	1,3656%	94,9960%
CCU - 03.006	ANCORAGEM EM CORDA UNIDEREACIONAL DE FIBRA DE CARBONO EM ESTRUTURA DE CONCRETO - SOMENTE MÃO DE OBRA	M	4.260,00	20,05	18,20%	100.948,24	1,2677%	96,2637%
CCU - 10.003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG	UN	76,00	900,00	18,20%	80.848,80	1,0153%	97,2790%
CCU - 02.005	CONSUMOS DA OBRA (ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELÉTRICA)	MÊS	6,00	5.390,62	18,20%	38.230,28	0,4801%	97,7591%
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	KG	1.904,30	15,14	18,20%	34.084,89	0,4280%	98,1872%
CCU - 03.003	ABERTURA DE RASGO EM CONCRETO PARA ANCORAGEM DA FIBRA DE CARBONO	M	2.130,00	12,84	18,20%	32.329,52	0,4060%	98,5931%
CCU - 10.002	LOCACAO DE 2 UNIDADES DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG	MES	6,00	2.800,00	18,20%	19.857,60	0,2494%	98,8425%
CCU - 03.012	CORTE, SOLDAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36, EXCLUSO A CHAPA	KG	1.904,30	5,62	18,20%	12.651,32	0,1589%	99,0014%
CCU - 02.003	LOCACAO DE 2 CONTAINERES 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	1.703,12	18,20%	12.078,53	0,1517%	99,1531%
CCU - 02.002	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	1.362,50	18,20%	9.662,85	0,1213%	99,2744%
CCU - 02.009	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016	UN	1,00	7.027,89	18,20%	8.306,97	0,1043%	99,3787%
CCU - 02.008	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,40	561,21	18,20%	8.225,54	0,1033%	99,4820%
CCU - 02.001	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	1.090,00	18,20%	7.730,28	0,0971%	99,5791%
39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	5.464,47	18,20%	6.459,00	0,0811%	99,6602%
CCU - 02.004	LOCACAO DE 1 CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	851,56	18,20%	6.039,26	0,0758%	99,7361%
CCU - 09.002	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	5.940,00	0,75	18,20%	5.234,90	0,0657%	99,8018%
CCU - 02.006	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1,00	3.852,26	18,20%	4.553,37	0,0572%	99,8590%
CCU - 02.007	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA -INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	3.736,79	18,20%	4.416,89	0,0555%	99,9144%
CCU - 03.011	LIMPEZA DE PONTE	M	880,00	3,94	18,20%	4.096,30	0,0514%	99,9659%
CCU - 11.001	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	5.940,00	0,31	18,20%	2.146,78	0,0270%	99,9928%
CREA-DF	ART DO CONTRATO	UN	1,00	233,94	18,20%	276,52	0,0035%	99,9963%
CCU - 10.004	DESLOCAMENTO DE BALANCIM ELÉTRICO COMP. 8 M 405 KG PARA O LOCAL DA OBRA - TRAJETO IDA E VOLTA	UN	1,00	220,00	18,20%	260,04	0,0033%	99,9996%
CCU - 09.001	CÓPIA DE PROJETOS	UN	4,00	7,13	18,20%	33,71	0,0004%	100,0000%
CUSTO TOTAL COM BDI						7.963.131,60		100,00%

ENG. HERBERT MESQUITA LOIOLA
CREA 25130/D-DF
ART: 0720220085632

Distrito Federal - Julho/2022						
Sem desoneração						
Código		Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)
						Periculosidade/ Insalubridade
P9801	Ajudante	h	6,6300	197,2539%	19,7079	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h	7,5166	198,9697%	22,4723	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês	1.947,0000	128,9814%	4.458,2678	0,0000%
P9804	Apontador	mês	1.707,8118	137,9377%	4.063,5281	0,0000%
P9805	Armador	h	10,2400	166,2165%	27,2605	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1.572,3125	142,1744%	3.807,7383	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	10,2400	175,1748%	28,1778	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h	10,2400	167,6003%	27,4022	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês	3.687,0789	101,0390%	7.412,4665	0,0000%
P9810	Eletricista	h	10,2400	173,7533%	28,0323	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês	3.434,4974	106,8385%	7.103,8629	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês	11.685,8104	84,2037%	21.525,6951	0,0000%
P9814	Operacional	mês	1.358,5218	152,8686%	3.435,2750	0,0000%
P9815	Jardineiro	h	7,7500	184,0372%	22,0128	0,0000%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	11.685,8104	84,2037%	21.525,6951	0,0000%
P9821	Pedreiro	h	10,2400	167,2893%	27,3704	0,0000%
P9822	Pintor	h	10,2400	167,4454%	27,3864	0,0000%
P9823	Serralheiro	h	10,2400	166,4821%	27,2877	0,0000%
P9824	Servente	h	6,6300	196,9947%	19,6907	0,0000%
P9825	Soldador	h	12,2500	158,1143%	31,6190	0,0000%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	8.108,3141	88,3378%	15.271,0203	0,0000%
P9827	Vigia	mês	1.458,6000	170,6712%	4.385,5901	30,0000%
P9830	Montador	h	8,5851	187,9280%	24,7189	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	1.522,4000	142,9726%	3.699,0148	0,0000%
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	h	6,6300	255,3610%	25,7642	33,2400%
P9836	Geólogo	h	54,5930	119,6186%	119,8963	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês	4.055,2462	101,4774%	8.170,4046	0,0000%
P9840	Encarregado geral	mês	5.665,3251	95,2190%	11.059,7910	0,0000%
P9842	Faxineiro	mês	1.350,8000	152,6857%	3.413,2784	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h	7,2887	187,6470%	20,9657	0,0000%
P9844	Capitão fluvial	mês	5.300,0614	94,8381%	10.326,5389	0,0000%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	10,0758	166,4978%	26,8517	0,0000%
P9846	Operador de equipamento especial	h	14,9379	147,1526%	36,9194	0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão	h	6,6300	196,5309%	19,6599	0,0000%
P9848	Desenhista	mês	2.414,9739	115,3375%	5.200,3444	0,0000%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	2.002,3600	127,2246%	4.549,8545	0,0000%
P9850	Copeiro	mês	1.437,4301	144,8058%	3.518,9122	0,0000%
P9851	Médico do trabalho	mês	9.676,4084	85,4437%	17.944,2897	0,0000%
P9852	Blaster	h	9,4200	206,0878%	31,6594	30,0000%
P9853	Pré-marcador	h	6,6300	193,6903%	19,4716	0,0000%
P9854	Repcionista	mês	1.882,9104	125,9898%	4.255,1854	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	1.866,4208	130,7428%	4.306,6316	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h	8,3846	176,1826%	23,1568	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	1.844,6211	131,2886%	4.266,3983	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês	2.209,3283	122,9032%	4.924,6634	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h	5,6342	213,7624%	17,6780	0,0000%
P9861	Selecionador de material pétreo	h	6,6300	195,0035%	19,5587	0,0000%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	10.514,5874	85,7807%	19.534,0740	0,0000%
P9865	Técnico em enfermagem	mês	2.688,6815	115,3845%	5.791,0032	0,0000%
P9866	Motorista de caminhão	h	9,0762	170,3500%	24,5375	0,0000%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	2.999,1307	110,7414%	6.320,4100	0,0000%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	3.434,4974	106,8385%	7.103,8629	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h	8,3678	174,2986%	22,9527	0,0000%
P9871	Motorista de veículo especial	h	10,0653	164,5551%	26,6282	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês	1.899,9371	130,6721%	4.382,6248	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	2.463,1978	117,5920%	5.359,7213	0,0000%
P9878	Secretária	mês	2.527,7697	112,4575%	5.370,4363	0,0000%
P9880	Piloto fluvial	mês	3.055,9900	108,9210%	6.384,6048	0,0000%
P9882	Técnico especializado	h	13,6324	151,0276%	34,2210	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	3.688,1286	101,0320%	7.414,3186	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	3.434,4974	106,8385%	7.103,8629	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h	6,6300	203,1791%	20,1007	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês	3.245,5451	108,4243%	6.764,5046	0,0000%
P9891	Engenheiro mecânico	mês	12.447,3136	83,6966%	22.865,2918	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h	7,8234	218,9731%	27,3015	30,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	3.434,4974	106,8385%	7.103,8629	0,0000%
P9896	Porteiro	mês	1.522,4000	143,7088%	3.710,2227	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	3.216,7768	107,7379%	6.682,4645	0,0000%
P9900	Comprador	mês	3.145,3371	108,7861%	6.567,0266	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	3.434,4974	106,8385%	7.103,8629	0,0000%
P9903	Auxiliar técnico	mês	1.545,0550	140,9276%	3.722,4639	0,0000%
P9907	Comandante de longo curso	mês	11.912,3912	84,1927%	21.941,7549	0,0000%
P9908	Imediato	mês	7.690,4000	88,8772%	14.525,4121	0,0000%
P9909	Oficial de náutica	mês	2.128,1654	124,5407%	4.778,5974	0,0000%
P9910	Oficial de máquinas	mês	2.732,6328	113,5059%	5.834,3322	0,0000%
P9911	Condutor de máquinas	mês	2.002,3600	127,2246%	4.549,8545	0,0000%
P9912	Capitão fluvial com periculosidade	h	24,0912	165,6524%	71,2262	30,0000%
P9913	Draguista	mês	3.595,3388	103,9314%	7.332,0247	0,0000%
P9915	Maquinista	h	11,2220	160,5052%	29,2338	0,0000%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	3.434,4974	106,8385%	7.103,8629	0,0000%
P9920	Mestre fluvial	mês	5.300,0614	94,8381%	10.326,5389	0,0000%

Distrito Federal - Julho/2022
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	6,6300	236,5571%	24,3027	30,0000%
P9928	Servente com periculosidade	h	6,6300	230,3727%	23,8927	30,0000%
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	h	10,2400	208,2138%	34,6330	30,0000%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	10,2400	207,1433%	34,5234	30,0000%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	10,0758	199,9004%	33,2401	30,0000%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	10,0653	197,9692%	33,0110	30,0000%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	7,2887	221,0489%	25,5869	30,0000%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	7,2887	242,7970%	27,1888	30,2300%
P9940	Piloto fluvial com periculosidade	h	13,8909	182,6299%	43,4271	30,0000%
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h	24,0912	165,6524%	71,2262	30,0000%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	8,3846	209,0959%	28,4318	30,0000%
P9943	Técnico de batimetria com periculosidade	h	10,2831	196,8235%	33,6075	30,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	14,9379	180,5548%	46,3903	30,0000%
P9945	Draguista com periculosidade	h	16,3424	176,6146%	50,1081	30,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	10.302,0000	85,2935%	19.088,9363	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês	3.216,7768	107,7379%	6.682,4645	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	1.840,9228	130,2961%	4.239,5734	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês	2.395,3151	120,2037%	5.274,5724	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1.947,0000	129,9491%	4.477,1089	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	9.676,4084	104,2804%	20.251,7938	5,0100%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	2.252,8000	124,5560%	5.058,7975	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	2.252,8000	129,4048%	5.168,0313	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês	1.458,6000	149,8266%	3.643,9707	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	mês	15.467,1716	82,2201%	28.184,2955	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	9,0762	203,7645%	30,2931	30,0000%
P9972	Técnico de batimetria	mês	2.262,2727	121,1773%	5.003,6336	0,0000%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	8,0570	369,0773%	39,9937	27,3100%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	8,0570	242,1213%	29,7648	27,3100%
P9924	Mergulhador raso dependente	h	8,4000	402,8574%	44,7600	30,0000%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	8,4000	246,1745%	31,5986	30,0000%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	8,0570	214,1043%	27,5074	27,3100%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	12,1451	184,8721%	36,7981	18,1100%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	2.671,9299	135,9660%	6.789,6461	18,1400%



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL



SINESP
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de
Infraestrutura e Serviços Públicos

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Vias Urbanas e Rodovias (incluindo obras de arte especiais)
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,80%
	Seguros + Garantias	0,32%
	Riscos	0,50%
	Despesas Financeiras	1,02%
Subtotal A		5,64%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		4,65%
Bonificação		
C	Lucro	6,64%
Subtotal C		6,64%
BDI		18,20%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S Taxa Representativa de Seguros
R Taxa Representativa de Riscos
G Taxa Representativa de Garantias
DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L Taxa Representativa de Lucro
I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL



SINESP
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de
Infraestrutura e Serviços Públicos

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	1,50%
	Seguros + Garantias	0,30%
	Riscos	0,56%
	Despesas Financeiras	0,85%
Subtotal A		3,21%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		3,65%
Bonificação		
C	Lucro	3,50%
Subtotal C		3,50%
BDI		10,89%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

S Taxa Representativa de Seguros

R Taxa Representativa de Riscos

G Taxa Representativa de Garantias

DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras

L Taxa Representativa de Lucro

I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário