



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENCARGOS SOCIAIS BDI
84,44% 25,62%
DATA REF
AGO/2024 SINAPI-CE (08/2024-COM DESONERACAO)

OBRA PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO.
LOCAL SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	TRECHO	OBSERVAÇÕES	COMPRIMENT Q(M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÕES (UND)	DESCONTO	ÁREA/VOLUME (M²/M³)
1	REF	COD	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PERCENTUAL RELATIVO À EXECUÇÃO)				100,00		100,00
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
2	REF	COD	PLACA DA OBRA	M2	4,50		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,00x1,50m)		3,00	1,50			4,50
2.1	SINAPI 08.2024	109689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS										
3	REF	COD	SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1	SINAPI 08.2024	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00		LOCAÇÃO DE CONTAINER PELO PERÍODO DE 06 MESES				6,00		6,00
4	REF	COD	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA										
4.1	SINAPI 08.2024	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 ENOS	KM	1760,00		MOBILIZAÇÃO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (FORTALEZA - FORQUILHA)	220,00	2,00	2,00			880,00
4.2	SEINFRA 28.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UNI	6,00		MOBILIZAÇÃO RETROESCAVADEIRA (FORTALEZA - FORQUILHA)	220,00	2,00	2,00			880,00
4.3	SEINFRA 28.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	6,00		SINALIZAÇÃO DA OBRA				6,00		6,00
5	REF	COD	LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE				SINALIZAÇÃO DA OBRA				6,00		6,00
5.1	SINAPI 08.2024	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	774,45	TRECHO 01	LOCAÇÃO - TRECHO 01	297,02					297,02
						TRECHO 02	LOCAÇÃO - TRECHO 02	247,43					247,43
						TRECHO 03	LOCAÇÃO - TRECHO 03	57,94					57,94
						TRECHO 04	LOCAÇÃO - TRECHO 04	60,15					60,15
						TRECHO 05	LOCAÇÃO - TRECHO 05	111,91					111,91
5.2	SEINFRA 28.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	774,45	T.1 a T.5	CADASTRO DE REDE	774,45					774,45
6	REF	COD	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA								VER MEMÓRIA PV'S		
6.1	SINAPI 08.2024	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CARGA: 0,8 NP / 111,1 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	77,82	TRECHO 01	TL 13; PV 14; PV 15; PV 18; PV 98; PV 19; PV 30				32,60		32,60
						TRECHO 02	PV 28; PV 29; PV 19; TL 33; PV 21; PV 22; PV 28				32,46		32,46
						TRECHO 03	PV 24				3,67		3,67
						TRECHO 04	PV 20				3,03		3,03
						TRECHO 05	TL 17; PV 32				6,06		6,06
6.2	SINAPI 08.2024	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	UNI	18,00		BASE POÇO DE VISITA				18,00		18,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC DE INFRAESTRUTURA
Elison Anderson Lopes Loida
Engenheiro Civil
CRP 11.574/03

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TRECHO	OBSERVAÇÕES	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÕES (UND)	DESCONTO	ÁREA/VOLUME (M²/M³)
6.3	SEINFRA 28.1	99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	7,17		ACRÉSCIMO POÇO DE VISITA				7,17	=	7,17
6.4	SINAPI 08.2024	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	18,00		TAMPA PVC				18,00	=	18,00
7	REF	COD	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)										
7.1	SINAPI 08.2024	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	311,01		ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 3 M				311,01	=	311,01
7.2	SINAPI 08.2024	102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	96,24		ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 3 M 2ª CATEGORIA				96,24	=	96,24
7.3	SINAPI 08.2024	102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	602,56		ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 4,5 M 2ª CATEGORIA				602,56	=	602,56
7.4	SINAPI 08.2024	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	529,18		PREPARO MANUAL DE FUNDO DE VALA				529,18	=	529,18
7.5	SINAPI 08.2024	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	52,92		BERÇO TUBULAÇÃO EM AREIA				52,92	=	52,92
7.6	SINAPI 08.2024	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAGAMBA: 0,8 HP/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1009,82		REATERRO TRECHOS				1009,82	=	1009,82
7.7	SINAPI 08.2024	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1506,00		ESCORAMENTO DE VALAS				1506,00	=	1506,00
7.8	SINAPI 08.2024	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	75,10		REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO QUANDO NECESSÁRIO				75,10	=	75,10
7.9	SINAPI 08.2024	10482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	20,00		ESGOTAMENTO DE VALAS				20,00	=	20,00
8	REF	COD	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO										
8.1	COMPOSIÇÃO	COMP.01	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	M	774,45		TUBULAÇÃO REDE COLETORA				774,45	=	774,45
9	REF	COD	RETRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO										
9.1	SINAPI 08.2024	101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSIVE RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	119,45		RETRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA				119,45	=	119,45
9.2	SINAPI 08.2024	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	9,00		RETRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				9,00	=	9,00
10	REF	COD	LIGAÇÕES PREDIAIS										
10.1	SINAPI 08.2024	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	82,08		ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL	228,00	0,60	0,60		=	82,08
10.2	SINAPI 08.2024	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	57,00		CAIXA DE INSPEÇÃO				57,00	=	57,00
10.3	SINAPI 08.2024	101749	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	30,00		RECOMPOSIÇÃO PISO PASSEIO				30,00	=	30,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. DE INFRAESTRUTURA
Elson Anderson Lopes Loida
Eng. Civil

Handwritten signature or initials.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TRECHO	OBSERVAÇÕES	COMPRIMENT Q(M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÕES (UND)	DESCONTO	ÁREA/VOLUME (M²/M³)
10.4	SINAPI 08.2024	100085	TUBO PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	228,00		TUBO PARA LIGAÇÃO PREDIAL (4,00m P/ LIGAÇÃO)				228,00	=	228,00
10.5	SEINFRA 28.1	C030	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	57,00		LIGAÇÃO EM REDE				57,00	=	57,00
10.6	SINAPI 08.2024	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	114,00		CONEXÕES LIGAÇÕES PREDIAIS				114,00	=	114,00
10.7	SINAPI 08.2024	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	114,00		CONEXÕES LIGAÇÕES PREDIAIS				114,00	=	114,00
10.8	SINAPI 08.2024	104076	SELINA, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	57,00		CONEXÕES LIGAÇÕES PREDIAIS				57,00	=	57,00
11	REF	COD	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE										
11.1	SEINFRA 28.1	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	UN	1,00						1,00	=	1,00
11.2	SEINFRA 28.1	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	UN	1,00						1,00	=	1,00
11.3	SEINFRA 28.1	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	UN	1,00						1,00	=	1,00
11.4	SEINFRA 28.1	C2869	LIMPEZA DE PV'S PROF. ENTRE 2,00 A 3,00m, MANUAL	UN	1,00						1,00	=	1,00
12	REF	COD	ESTACÇÃO ELEVATÓRIA										
12.1	REF	COD	LOCAÇÃO DA OBRA										
12.1.1	SINAPI 08.2024	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2024	M	50,00		LOCAÇÃO - ESTACÇÃO ELEVATÓRIA				50,00	=	50,00
12.2	REF	COD	BARRILETE E TRATAMENTO PRELIMINAR										
12.2.1	SINAPI 08.2024	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAÇA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	9,48		ESCAVAÇÃO (ALTURA 1,25 + 2,03m)	3,28	1,70	1,70		=	9,48
12.2.2	SINAPI 08.2024	97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS 16x20, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00		POÇO DE VISITA - BARRILETE E TRATAMENTO PRELIMINAR				2,00	=	2,00
12.2.3	SINAPI 08.2024	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00		POÇO DE VISITA - BARRILETE E TRATAMENTO PRELIMINAR				2,00	=	2,00
12.2.4	SINAPI 08.2024	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00		CONEXÕES - TRATAMENTO PRELIMINAR				6,00	=	6,00
12.2.5	SINAPI 08.2024	105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	3,00		CONEXÕES - TRATAMENTO PRELIMINAR				3,00	=	3,00
12.2.6	SINAPI 08.2024	101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		CONEXÕES - TRATAMENTO PRELIMINAR				2,00	=	2,00
12.2.7	SINAPI 08.2024	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		CONEXÕES - TRATAMENTO PRELIMINAR				4,00	=	4,00
12.2.8	SINAPI 08.2024	COMP.01	AQUISIÇÃO E ASSESSAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	M	4,00		CONEXÕES - TRATAMENTO PRELIMINAR				4,00	=	4,00
12.2.9	SINAPI 08.2024	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00		CONEXÕES - TRATAMENTO PRELIMINAR				3,00	=	3,00



SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Lóia
Engenheiro Civil
CPF: 030.405.110-00

Handwritten signature or mark.

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TRECHO	OBSERVAÇÕES	COMPRIMENTO Q(M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÕES (UND)	DESCONTO	ÁREA/VOLUME (M²/M³)
12.3	REF	COD	POÇO DE SUÇÃO										
12.3.1	REF	COD	ESTRUTURAS DE CONCRETO - POÇO DE SUÇÃO										
12.3.1.1	SINAPI 08.2024	101230	ESCOVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CAIXA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMIT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	0,54		CONCRETO MAGRO				0,54	=	0,54
12.3.1.2	SINAPI 08.2024	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS. AF_01/2021	M3	0,54		CONCRETO MAGRO				0,54	=	0,54
12.3.1.3	SINAPI 08.2024	103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	0,54		PAREDES DE CONCRETO				0,54	=	0,54
12.3.1.4	SINAPI 08.2024	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,54		LANÇAMENTO				0,54	=	0,54
12.3.1.5	SINAPI 08.2024	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	454,00		ARMADURAS				454,00	=	454,00
12.3.1.6	SINAPI 08.2024	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,00		ARMADURAS				23,00	=	23,00
12.3.1.7	SINAPI 08.2024	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,00		ARMADURAS				119,00	=	119,00
12.3.1.8	SINAPI 08.2024	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,88		FÓRMA				58,88	=	58,88
12.3.2	REF	COD	REVESTIMENTO - POÇO DE SUÇÃO										
12.3.2.1	SINAPI 08.2024	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	25,60		CONCRETO MAGRO				25,60	=	25,60
12.3.2.2	SINAPI 08.2024	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	25,60		PAREDES DE CONCRETO				25,60	=	25,60
12.3.2.3	SINAPI 08.2024	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	25,60		LANÇAMENTO				25,60	=	25,60
12.4	REF	COD	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO										
12.4.1	SINAPI 08.2024	C5206	ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	M	3,00		ESCALADA DE ACESSO				3,00	=	3,00
12.5	REF	COD	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA										
12.5.1	SINAPI 08.2024	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 1/8	UN	1,00		MONTAGEM TUVOS				1,00	=	1,00
12.5.2	SINAPI 08.2024	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				1,00	=	1,00
12.6	REF	COD	CAIXA DE REGISTRO / VENTOSA										
12.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.03	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 x 1,45 x 1,50 (m)	UND	2,00		CAIXA DESCARGA				2,00	=	2,00
12.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.04	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 x 1,55 x 1,50 (m)	UND	2,00		CAIXA VENTOSA				2,00	=	2,00
12.7	REF	COD	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (ELEV.)										
12.7.1	SINAPI 08.2024	90092	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M/MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	388,17		ESCOVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 3 M (60% DO VOLUME TOTAL)				60,00%		
										VOL TOT			
										646,95			



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC. INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loida
Engenheiro Civil
CPF: 02.124.872/01

15

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TRECHO	OBSERVAÇÕES	COMPRIMENT Q(M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÕES (UND)	DESCONTO	ÁREA/VOLUME (M²/M³)
12.7.2	SINAPI 08.2024	102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	258,78		ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 3 M 2ª CATEGORIA (40% DO VOLUME TOTAL)			646,95	40,00%		258,78
12.7.3	SINAPI 08.2024	102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	49,26		ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 4,5 M 2ª CATEGORIA			49,26	100,00%		49,26
12.7.4	SINAPI 08.2024	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	870,26		PREPARO MANUAL DE FUNDO DE VALA			696,21	0,80		870,26
12.7.5	SINAPI 08.2024	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1343,16		REATERRO TRECHOS			1343,16			1343,16
12.7.6	SINAPI 08.2024	101566	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	268,63		ESCORAMENTO DE VALAS			268,63			268,63
12.7.7	SINAPI 08.2024	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	20,00		REBAIXAM. DE LENÇOL FREÁTICO QUANDO NEC.				20,00		20,00
12.7.8	SINAPI 08.2024	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSIVEL. AF_12/2022	H	10,00		ESGOTAMENTO DE VALAS				10,00		10,00
12.8	REF	COD	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO										
12.8.1	SINAPI 08.2024	105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PREV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	692,12		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DEFOFO - ELEVATÓRIA	692,12					692,12
13	REF	COD	SERVIÇOS FINAIS										
13.1	SINAPI 08.2024	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1760,00		MOBILIZAÇÃO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (FORQUILHA - FORTALEZA)	220,00	2,00	2,00			880,00
							MOBILIZAÇÃO RETROESCAVADEIRA (FORQUILHA - FORTALEZA)	220,00	2,00	2,00			880,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loria
Engenheiro Civil
CREA/CE - 057403

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
489
FL9

Handwritten mark

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENCARGOS SOCIAIS BDI 25,62%
84,44% REF
DATA SINAPI-CE (08/2024-COM DESONERAÇÃO)

OBRA PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE



SEGUNDA CATEGORIA, MECÂNICA, ATÉ 4,00 M						
EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOL.	ESCORA	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
38,15	2,50	0,80	30,52	76,30	190,75	
36,95	2,80	0,80	29,56	82,77	206,92	
75,10	0,00	0,80	60,08	159,07	397,67	
LASTRO ÁREA						6,01
NIV VALA						320,13
TOT/TRECHO						193,23
LASTRO/TRANS						19,33

SEGUNDA CATEGORIA, MECÂNICA						
EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOL.	ESCORA	
59,45	2,69	0,80	47,56	127,94	319,84	
60,00	2,82	0,80	48,00	135,36	338,40	
63,99	3,72	0,80	51,19	180,20	450,49	
183,44	0,00	0,80	146,75	443,49	1108,73	
LASTRO ÁREA						14,68
NIV VALA						539,73
TOT/TRECHO						197,94
LASTRO/TRANS						19,80

SEGUNDA CATEGORIA, MECÂNICA						
EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOL.	ESCORA	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
LASTRO ÁREA						0
NIV VALA						36,50
TOT/TRECHO						34,76
LASTRO/TRANS						3,48

SEGUNDA CATEGORIA, MECÂNICA						
EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOL.	ESCORA	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
LASTRO ÁREA						0
NIV VALA						36,09
TOT/TRECHO						35,09
LASTRO/TRANS						3,61

SEGUNDA CATEGORIA, MECÂNICA						
EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOL.	ESCORA	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
LASTRO ÁREA						0
NIV VALA						67,15
TOT/TRECHO						70,50
LASTRO/TRANS						7,05

SEGUNDA CATEGORIA, MECÂNICA						
EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOLUME		
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
LASTRO ÁREA						0

SEGUNDA CATEGORIA, MECÂNICA						
EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOLUME		
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
63,99	1,88	0,80	51,19	98,24		
63,99	0,00	0,80	51,19	96,24		
LASTRO ÁREA						5,12

SEGUNDA CATEGORIA, MECÂNICA						
EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOLUME		
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
LASTRO ÁREA						0

SEGUNDA CATEGORIA, MECÂNICA						
EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOLUME		
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
LASTRO ÁREA						0

SEGUNDA CATEGORIA, MECÂNICA						
EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOLUME		
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
LASTRO ÁREA						0

PRIMEIRA CAT.						
ATÉ 1,5						
TRECHO 1 - PLE	EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOL.	
TL13	51,50	1,05	0,60	30,90	32,45	
PV14	75,95	1,05	0,60	45,57	47,85	
PV15	38,15	0,00	0,60	0,00	0,00	
PV18	36,95	0,00	0,60	0,00	0,00	
PV19	84,30	1,44	0,60	50,58	72,84	
PV20	10,17	1,30	0,60	6,10	7,93	
EXT TOTAL						297,02
LASTRO ÁREA						13,32

PRIMEIRA CAT.						
ATÉ 1,5						
TRECHO 2 - PLE	EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOL.	
PV28	59,45	0,00	0,60	0,00	0,00	
PV29	60,00	0,00	0,60	0,00	0,00	
TL23		0,00	0,60	0,00	0,00	
PV21		0,00	0,60	0,00	0,00	
PV22	63,99	0,00	0,60	0,00	0,00	
PV38	63,99	0,00	0,60	0,00	0,00	
PV29	247,43	0,00	0,60	0,00	0,00	
EXT TOTAL						247,43
LASTRO ÁREA						0

PRIMEIRA CAT.						
ATÉ 1,5						
TRECHO 3 - PLE	EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOL.	
TL26						
PV37						
PV24	57,94	1,05	0,60	34,76	36,50	
PV22	57,94			34,76	36,50	
EXT TOTAL						57,94
LASTRO ÁREA						3,48

PRIMEIRA CAT.						
ATÉ 1,5						
TRECHO 4 - PLE	EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOL.	
TL23						
PV20	60,15	1,19	0,60	36,09	42,95	
PV26	60,15			36,09	42,95	
EXT TOTAL						60,15
LASTRO ÁREA						3,61

PRIMEIRA CAT.						
ATÉ 1,5						
TRECHO 5 - PLE	EXT.	PROF.	LARG.	ÁREA	VOL.	
TL17	52,56	1,05	0,60	31,54	33,11	
TL32	59,35	1,05	0,60	35,61	37,39	
PV20	113,91			67,15	70,50	
EXT TOTAL						113,91
LASTRO ÁREA						6,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC DE INFRAESTRUTURA
Eilson Anderson Lopes Loiola
Engenheiro Civil
CÁLCULO - 0 07403

1A CATEGORIA ATE 3,00 M		NIV VALA	529,18
EXT TOT	774,45	NIV VALA	271,15
		LASTRO AREA	27,12
		VOL TOT	311,01

2A CATEGORIA ATE 3,00 M		NIV VALA	MEC 2°
EXTENSÃO	63,99	5,19	96,24
		LASTRO AREA	5,12

2 CATEGORIA ATE 4,5 M		NIV VALA	MEC 2°	ESCORA
EXTENSÃO	258,54	206,83	602,56	1.506,40
		LASTRO AREA	20,69	

VOL TOTAL ESC	V RESTANTE
1.009,82	100,98
REGULARIZ	
529,18	

NIV VALA 529,18
LASTRO DE ARE 52,93

PAV PEDRA TOSCA, RETIRADA, RECOMPOSIÇÃO	EXT TOTAL	LARG.	ÁREA
TRECHO 2 - PE		1,00	59,45
PV28	59,45	1,00	59,45
PV29	60,00	1,00	60
TOTAL	119,45		

ACRÉSCIMO EM CÂMARA	ACRÉSCIMO
PV 18	3,95
PV98	1,58
TOTAL	2,83

TRECHO 02	ACRÉSCIMO
PV29	4,33
PV38	2,71
TOTAL	4,34

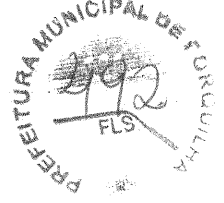
QUANTIDADE DE LIGAÇÕES	EXT (m)	TOT
TRECHO 01	27	162,00
TRECHO 02	27	162,00
TRECHO 03	6,00	0,00
TRECHO 04	6,00	0,00
TRECHO 05	3	18,00
TRECHO 06	6,00	0,00
TOTAL	57	342

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loida
Engenheiro Civil
LICENÇA - U 57403



11



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOULA
 SEC DE INFRAESTRUTURA
 Eng.º Carlos de S. J. P.
 LANCE Nº 02/403

MOVIMENTO DE TERRA - TUBULAÇÃO RECALQUE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA													
ESTACA	ESTACA	COTA TERRENO		COTA PROJETO		PROF. INICIAL	PROF. FINAL	LARG. ESCAV.	VOL. ESCAV. (M3)	FAIXA ESCAVAÇÃO	E. INÍCIO	E. FIM	ESTACA
		H INICIAL	H FINAL	H INICIAL	H FINAL								
0	1	96,000	97,686	95,000	96,421	1,000	1,265	0,8	18,12	1,00 A 3,00 m			
1	2	97,686	99,041	96,421	97,912	1,265	1,129	0,8	19,15	1,00 A 3,00 m			
2	2+1,88	99,041	98,798	97,912	97,798	1,129	1,000	0,8	1,60	1,00 A 3,00 m			
2+1,88	3	98,798	99,638	97,798	98,439	1,000	1,199	0,8	17,59	1,00 A 3,00 m			
3	4	99,638	98,850	98,439	97,554	1,199	1,296	0,8	19,96	1,00 A 3,00 m			
4	5	98,850	97,763	97,554	96,669	1,296	1,094	0,8	19,12	1,00 A 3,00 m			
5	6	97,763	96,965	96,669	95,785	1,094	1,180	0,8	18,19	1,00 A 3,00 m			
6	7	96,965	96,495	94,900	94,900	1,180	1,595	0,8	22,20	1,00 A 3,00 m			
7	8	96,495	97,000	94,900	95,293	1,595	1,707	0,8	26,42	1,00 A 3,00 m			
8	9	97,000	98,347	95,293	95,686	1,707	1,314	0,8	24,17	1,00 A 3,00 m			
9	10	97,000	98,347	95,686	97,128	1,314	1,219	0,8	20,26	1,00 A 3,00 m			
10	11	98,347	99,651	97,128	98,569	1,219	1,082	0,8	18,41	1,00 A 3,00 m			
11	12	99,651	100,991	98,569	100,010	1,082	0,981	0,8	16,50	1,00 A 3,00 m			
12	13	100,991	102,612	100,010	101,452	0,981	1,160	0,8	17,13	1,00 A 3,00 m			
13	14	102,612	103,894	101,452	102,893	1,160	1,001	0,8	17,29	1,00 A 3,00 m			
14	15	103,894	104,000	102,893	102,900	1,001	1,100	0,8	16,81	1,00 A 3,00 m			
15	15+13,45	104,000	102,900	102,900	101,800	1,100	1,100	0,8	11,84	1,00 A 3,00 m			
15+13,45	16	102,900	104,383	101,800	103,303	1,100	1,080	0,8	17,44	1,00 A 3,00 m			
16	16+11,33	104,383	104,000	103,303	103,000	1,080	1,000	0,8	16,64	1,00 A 3,00 m			
16+11,33	17	104,000	105,000	103,000	103,885	1,000	1,115	0,8	7,33	1,00 A 3,00 m			
17	18	105,000	105,000	103,885	103,620	1,115	1,380	0,8	19,96	1,00 A 3,00 m			
18	19	105,000	105,000	103,620	103,355	1,380	1,645	0,8	24,20	1,00 A 3,00 m			
19	20	105,000	104,285	103,355	103,090	1,645	1,195	0,8	22,72	1,00 A 3,00 m			
20	21	104,285	104,000	103,090	102,825	1,195	1,175	0,8	18,96	1,00 A 3,00 m			
21	22	104,000	104,000	102,825	102,560	1,175	1,440	0,8	20,92	1,00 A 3,00 m			
22	23	104,000	102,087	102,560	100,546	1,440	1,541	0,8	23,85	1,00 A 3,00 m			
23	24	102,087	99,597	100,546	98,531	1,541	1,066	0,8	20,86	1,00 A 3,00 m			
24	25	99,597	99,000	98,531	97,900	1,066	1,100	0,8	17,33	1,00 A 3,00 m			
25	26	99,000	99,000	97,900	97,900	1,100	1,100	0,8	17,60	1,00 A 3,00 m			
26	27	99,000	99,583	97,900	97,900	1,100	1,683	0,8	22,26	1,00 A 3,00 m			
27	27+10	99,583	97,900	97,900	95,800	1,683	2,100	0,8	15,13	1,00 A 3,00 m			
27+10	28	97,900	100,000	95,800	97,655	2,100	2,345	0,8	35,56	1,00 A 3,00 m			
28	29	100,000	100,000	97,655	97,166	2,345	2,834	0,8	41,43	1,00 A 3,00 m			
29	29+1	100,000	100,000	97,166	96,676	2,834	3,324	0,8	49,26	3,00 A 4,5 m			
										VOLUME TOTAL ATÉ 3 M	646,95		
										VOLUME TOTAL 3 A 6,50	49,26		
										VOLUME TOTAL	696,21		

MOVIMENTO DE TERRA - POÇOS DE VISITA			
TRECHO 01	PROF.	ÁREA ESCAV.	VOL. ESCAV.
TL 13	1,05	1,70x1,70	3,03
PV 14	1,05	1,70x1,70	3,03
PV 15	1,05	1,70x1,70	3,03
PV 18	3,95	1,70x1,70	11,42
PV 98	1,58	1,70x1,70	4,57
PV 19	1,29	1,70x1,70	3,73
PV 30	1,31	1,70x1,70	3,79
TOTAL			32,6

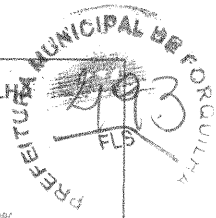
TRECHO 02			
PV 28	PROF.	ÁREA ESCAV.	VOL. ESCAV.
PV 28	1,05	1,70x1,70	3,03
PV 29	4,33	1,70x1,70	12,51
TL 33	1,05	1,70x1,70	3,03
PV 21	1,05	1,70x1,70	3,03
PV 22	1,05	1,70x1,70	3,03
PV 38	2,71	1,70x1,70	7,83
TOTAL			32,46

TRECHO 03			
PV 24	PROF.	ÁREA ESCAV.	VOL. ESCAV.
PV 24	1,27	1,70x1,70	3,67

TRECHO 04			
PV 20	PROF.	ÁREA ESCAV.	VOL. ESCAV.
PV 20	1,05	1,70x1,70	3,03

TRECHO 05			
TL 17	PROF.	ÁREA ESCAV.	VOL. ESCAV.
TL 17	1,05	1,70x1,70	3,03
PV 32	1,05	1,70x1,70	3,03
TOTAL			6,06

Handwritten mark or signature.



OBRA
PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO
LOCAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
84,44%
DATA
AGO/2024

BDI
25,62%
REF
SINAPI-CE (08/2024-COM
DESONERAÇÃO)

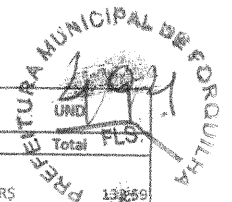
COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	%
MAO DE OBRA						Total
93572	SINAPI 08.2024	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,80	R\$ 4.216,00	R\$ 3.372,80
93565	SINAPI 08.2024	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,10	R\$ 18.349,02	R\$ 1.834,90
TOTAL SIMPLES						R\$ 5.207,70
TOTAL P/ 4 MESES						R\$ 20.830,80
FRAÇÃO DE 100%						R\$ 208,30
BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 208,30

COMP.01	AQUISIÇÃO E ASSENASSAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA		Unidade	Coefficiente	Preço	M
MAO DE OBRA						Total
88316	SINAPI 08.2024	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	R\$ 20,11	R\$ 1,79
88246	SINAPI 08.2024	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	R\$ 19,58	R\$ 1,75
Total:						R\$ 3,54
MATERIAIS						Total
9840	SINAPI 08.2024	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 45,03	R\$ 47,28
Total:						R\$ 47,28
Total Simples:						R\$ 50,82
Encargos:						Inclusos
Valor BDI:						R\$ -
TOTAL GERAL:						R\$ 50,82

COMP.02	AQUISIÇÃO E ASSENASSAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA		Unidade	Coefficiente	Preço	M
MAO DE OBRA						Total
88316	SINAPI 08.2024	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753	R\$ 20,11	R\$ 1,51
88246	SINAPI 08.2024	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753	R\$ 19,58	R\$ 1,47
Total:						R\$ 2,98
MATERIAIS						Total
9841	SINAPI 08.2024	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 21,31	R\$ 22,38
Total:						R\$ 22,38
Total Simples:						R\$ 25,36
Encargos:						Inclusos
Valor BDI:						R\$ -
TOTAL GERAL:						R\$ 25,36

COMP.03	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 x 1,45 x 1,50 (m)		Unidade	Coefficiente	Preço	UND
SERVIÇOS						Total
96521	SINAPI 08.2024	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,2635	R\$ 39,33	R\$ 207,01
96535	SINAPI 08.2024	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,95	R\$ 132,17	R\$ 1.447,26
95240	SINAPI 08.2024	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	3,1900	R\$ 19,16	R\$ 61,12
94965	SINAPI 08.2024	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,64	R\$ 517,69	R\$ 850,31
92917	SINAPI 08.2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,2000	R\$ 13,79	R\$ 99,29
Total:						R\$ 2.664,99
Total Simples:						R\$ 2.664,99
Encargos:						Inclusos
Valor BDI:						R\$ -
TOTAL GERAL:						R\$ 2.664,99

Handwritten mark



COMP.04	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 x 1,55 x 1,50 (m)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total FLO.
SERVIÇOS							
96521	SINAPI 08.2024	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	3,3713	R\$ 39,33	R\$ 132,59	
96535	SINAPI 08.2024	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,00	R\$ 132,17	R\$ 1.189,53	
95240	SINAPI 08.2024	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	2,2475	R\$ 19,16	R\$ 43,06	
94965	SINAPI 08.2024	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,35	R\$ 517,69	R\$ 698,88	
92917	SINAPI 08.2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,2000	R\$ 13,79	R\$ 99,29	
						Total:	R\$ 2.163,35
						Total Simples:	R\$ 2.163,35
						Encargos:	Inclusos
						Valor BDI:	R\$ -
						TOTAL GERAL:	R\$ 2.163,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SEC DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Elison Anderson Lopes Loida
Engenheiro Civil
CRECAVE - D 57463