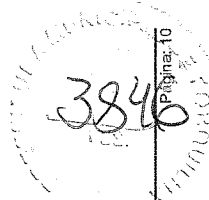


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE											R\$ 353,95
11.1	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,46	RS 40,61	RS 40,61	
11.2	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,84	R\$ 10,92	RS 0,00	RS 0,00	RS 84,76	RS 84,76	
11.3	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,76	R\$ 30,16	RS 0,00	RS 0,20	RS 70,12	RS 70,12	
11.4	C2869	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2,00 A 3,00m. MANUAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,46	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 158,46	RS 158,46	
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA											RS 113.060,29
12.1	LOCAÇÃO DA OBRA											RS 2.806,00
12.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	50,00	R\$ 23,55	RS 20,86	RS 0,00	RS 11,71	RS 56,12	RS 2.806,00	
12.2	BARRILETE E TRATAMENTO PRELIMINAR											RS 11.744,23
12.2.1	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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	SINAPI	M3	9,48	RS 1,31	RS 3,90	RS 4,86	RS 0,42	RS 10,49	RS 99,45	
12.2.2	97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.039,84	R\$ 1.775,39	R\$ 42,19	RS 513,04	R\$ 3.370,46	RS 6.740,92	
12.2.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,13	RS 528,02	RS 0,07	RS 16,89	R\$ 578,11	RS 1.156,22	
12.2.4	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	SINAPI	UN	6,00	RS 11,70	R\$ 37,48	RS 0,00	RS 5,44	RS 54,62	RS 327,72	
12.2.5	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	SINAPI	M	3,00	RS 1,63	RS 29,90	RS 0,00	RS 0,96	RS 32,49	RS 97,47	
12.2.6	101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,37	RS 283,38	RS 0,00	RS 24,28	R\$ 360,03	RS 720,06	
12.2.7	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,56	RS 560,76	RS 0,00	R\$ 10,46	RS 593,78	RS 2.375,12	
12.2.8	COMP. 01	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA	Composições Próprias	M	4,00	RS 2,24	R\$ 38,42	RS 0,00	RS 1,30	RS 41,96	RS 167,84	
12.2.9	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	RS 5,15	RS 12,28	RS 0,00	RS 2,38	RS 19,81	RS 59,43	
12.3	POÇO DE SUÇÃO											RS 17.306,40
12.3.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO - POÇOS DE SUÇÃO											RS 15.101,21
12.3.1.1	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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	SINAPI	M3	0,54	RS 1,31	RS 3,90	RS 4,86	RS 0,42	RS 10,49	RS 5,66	
12.3.1.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,54	RS 181,61	RS 373,52	RS 3,94	RS 91,91	RS 650,98	RS 351,53	
12.3.1.3	103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,54	RS 22,99	RS 253,09	RS 0,01	RS 11,33	RS 287,42	RS 155,21	
12.3.1.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,54	RS 24,58	RS 0,00	RS 0,13	RS 14,06	RS 38,77	RS 20,94	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12.3.1.5	92761	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	454,00	RS 1,43	RS 8,41	RS 0,00	RS 0,65	RS 10,49	RS 4.762,46
12.3.1.6	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	23,00	RS 0,95	RS 7,90	RS 0,00	RS 0,44	RS 9,29	RS 213,67
12.3.1.7	92763	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	119,00	RS 0,61	RS 6,87	RS 0,00	RS 0,27	RS 7,75	RS 922,25
12.3.1.8	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	58,88	RS 43,56	RS 37,71	RS 46,49	RS 19,48	RS 147,24	RS 8.669,49
12.3.2	REVESTIMENTO - POÇOS DE SUÇÃO										RS 2.205,19
12.3.2.1	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	SINAPI	M2	25,60	RS 1,81	RS 1,33	RS 0,00	RS 0,84	RS 3,98	RS 101,89
12.3.2.2	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	SINAPI	M2	25,60	RS 13,77	RS 12,26	RS 0,05	RS 6,55	RS 32,63	RS 835,33
12.3.2.3	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	SINAPI	M2	25,60	RS 23,03	RS 14,78	RS 0,05	RS 11,67	RS 49,53	RS 1.267,97
12.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO										RS 5.767,74
12.4.1	C5206	ESCALA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,00	RS 42,62	RS 1.879,96	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.922,58	RS 5.767,74
12.5	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA										RS 2.515,67
12.5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.433,52	RS 320,95	RS 0,00	RS 100,20	RS 1.854,67	RS 1.854,67
12.5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	RS 661,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 661,00	RS 661,00
12.6	CAIXA DE REGISTRO/VENTOSA										RS 8.750,98
12.6.1	COMP. 03	CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20, x 1,45 x 1,50	Composições Próprias	M	2,00	RS 884,06	RS 1.045,06	RS 79,63	RS 407,60	RS 2.416,35	RS 4.832,70
12.6.2	COMP. 04	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45, x 155 x 1,50	Composições Próprias	M	2,00	RS 717,82	RS 858,43	RS 51,32	RS 331,57	RS 1.959,14	RS 3.918,28
12.7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (ELEV.)										RS 41.682,29
12.7.1	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	SINAPI	M3	388,17	RS 1,24	RS 0,93	RS 3,03	RS 0,52	RS 5,72	RS 2.220,33
12.7.2	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	SINAPI	M3	258,78	RS 1,55	RS 1,16	RS 3,78	RS 0,67	RS 7,16	RS 1.852,86
12.7.3	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	SINAPI	M3	49,26	RS 1,19	RS 1,24	RS 3,20	RS 0,50	RS 6,13	RS 301,96
12.7.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	870,26	RS 3,87	RS 0,01	RS 0,00	RS 2,05	RS 5,93	RS 5.160,64
12.7.5	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M,	SINAPI	M3	1.343,16	RS 3,12	RS 3,08	RS 7,88	RS 1,25	RS 15,33	RS 20.690,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023											
12.7.6	101586	ESCORAMENTO DE VALA; TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	288,63	R\$ 10,56	R\$ 23,43	R\$ 0,00	R\$ 5,09	R\$ 39,08	R\$ 10.498,06
12.7.7	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	20,00	R\$ 11,96	R\$ 17,35	R\$ 0,00	R\$ 9,96	R\$ 39,27	R\$ 785,40
12.7.8	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	10,00	R\$ 18,36	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 8,36	R\$ 27,24	R\$ 272,40
12.8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO										
12.8.1	105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	692,12	R\$ 1,63	R\$ 29,90	R\$ 0,00	R\$ 0,96	R\$ 32,49	R\$ 22.486,98
13	SERVIÇOS FINAIS										
13.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.760,00	R\$ 0,30	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 4,57	R\$ 8.043,20
VALOR BDI TOTAL:											R\$ 98.680,89
VALOR ORÇAMENTO:											R\$ 385.169,09
VALOR TOTAL:											R\$ 483.849,98



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO	DATA : 12/02/2025	BDI : 25,87%	3847	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXPANSÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202-000 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		Compras e Serviços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.167,00	5,41%
2	PLACA DA OBRA	R\$ 2.161,17	0,45%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.740,54	2,22%
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.252,10	2,12%
5	LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE	R\$ 9.533,48	1,97%
6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA	R\$ 41.537,59	8,58%
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)	R\$ 121.397,90	25,09%
8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	R\$ 40.821,26	8,44%
9	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.095,75	5,60%
10	LIGAÇÃO PREDIAL	R\$ 41.567,04	8,59%
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE	R\$ 444,63	0,09%
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 142.029,12	29,35%
12.1	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.525,00	0,73%
12.2	BARRILETE E TRATAMENTO PRELIMINAR	R\$ 14.753,11	3,05%
12.3	POÇO DE SUOÇÃO	R\$ 21.741,78	4,49%
12.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	R\$ 7.245,42	1,50%
12.5	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA	R\$ 3.160,19	0,65%
12.6	CAIXA DE REGISTRO/VENTOSA	R\$ 10.992,98	2,27%
12.7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (ELEV.)	R\$ 52.365,22	10,82%
12.8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	R\$ 28.245,42	5,84%
3	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 10.102,40	2,09%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 98.680,89	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 385.169,09	
VALOR TOTAL:		R\$ 483.849,98	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO			DATA: 12/02/2025	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXPANSÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO			FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	81,41% 47,18% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,07% 09/2024
				Comunicação Projeto	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 4.216,00	R\$ 3.372,80
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,09999440	R\$ 18.349,02	R\$ 1.834,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5.207,60
VALOR:						R\$ 208,30

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 325,00	R\$ 325,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 21,03	R\$ 0,23
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 11,26	R\$ 0,14
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20630000	R\$ 4,55	R\$ 14,59
TOTAL Material:					R\$ 339,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,63	R\$ 9,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,63	R\$ 10,31
TOTAL Serviço:					R\$ 10,31
VALOR:					R\$ 382,31

3.1. 00010775 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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775 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)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.425,00	R\$ 1.425,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.425,00
VALOR:					R\$ 1.425,00

4.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 365,9100	R\$ 4,5739
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5739
VALOR:					R\$ 4,57

4.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,5981	R\$ 3,3589
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 79,1131	R\$ 3,9557
					TOTAL Material:	R\$ 7,3146
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5380
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 23,0900	R\$ 1,1545
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1545
					VALOR:	R\$ 14,01

4.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,0269	R\$ 0,4513
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 29,7700	R\$ 0,4466
					TOTAL Material:	R\$ 0,8979
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2620
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 23,0900	R\$ 0,6927
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6927
					VALOR:	R\$ 5,85

5.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00210000	R\$ 28,81	R\$ 0,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00050000	R\$ 30,15	R\$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 19,85	R\$ 0,81
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00070000	R\$ 11,05	R\$ 0,00
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 5,52	R\$ 0,22
00007358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00110000	R\$ 25,65	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 21,00	R\$ 2,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 25,63	R\$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00050000	R\$ 3.040,24	R\$ 1,52
TOTAL Serviço:					R\$ 1,52
VALOR:					R\$ 8,15

5.2. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,0619	R\$ 0,0117
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,1217	R\$ 0,0081
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 68,8300	R\$ 0,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2951

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 13,4388	R\$ 0,0672
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 7,7756	R\$ 0,1322
TOTAL Material:					R\$ 0,1994

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3247
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 29,2400	R\$ 0,0292
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 23,4200	R\$ 0,2670
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 31,5200	R\$ 0,5356
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1567
VALOR:					R\$ 1,65

6.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01320000	R\$ 90,37	R\$ 1,19
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02280000	R\$ 306,04	R\$ 6,97
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 86,44	R\$ 0,20
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 197,31	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 20,11	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 10,49

6.2. 98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,57430000	R\$ 59,98	R\$ 34,44

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28180000	R\$ 133,42	R\$ 37,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 72,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 242,56	R\$ 242,56
00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 176,06	R\$ 176,06
00007253	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	82,20700000	R\$ 0,44	R\$ 36,17
					TOTAL Material:	R\$ 454,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51390000	R\$ 25,97	R\$ 39,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18950000	R\$ 20,11	R\$ 23,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 63,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09950000	R\$ 625,09	R\$ 62,19
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,12160000	R\$ 1.804,66	R\$ 219,44
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 3.580,82	R\$ 79,13
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40780000	R\$ 231,00	R\$ 94,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 454,96

VALOR:	R\$ 1.045,01
--------	--------------

6.3. 99288 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,31030000	R\$ 59,98	R\$ 18,61
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15230000	R\$ 133,42	R\$ 20,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 176,06	R\$ 352,12
					TOTAL Material:	R\$ 352,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55620000	R\$ 25,97	R\$ 14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 20,11	R\$ 8,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01810000	R\$ 487,41	R\$ 8,82
						3852
						TOTAL Serviço: R\$ 8,82
						VALOR: R\$ 423,08

6.4. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 518,73
TOTAL Material:					R\$ 518,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,96

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 406,54
TOTAL Serviço:					R\$ 11,42

VALOR: R\$ 578,11

7.1. 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)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01670000	R\$ 86,44
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 197,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,72

VALOR: R\$ 5,72

7.2. 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)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02340000	R\$ 86,44
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02150000	R\$ 197,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,90

VALOR: R\$ 7,16

7.3. 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)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01790000	R\$ 92,89	R\$ 1,66
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01640000	R\$ 231,56	R\$ 3,79
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 5,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 20,11	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,68
VALOR:						R\$ 6,13

7.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 29,71	R\$ 0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 35,91	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 25,97	R\$ 2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 20,11	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,71
VALOR:						R\$ 5,93

7.5. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 8,63	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 105,62	R\$ 125,68
TOTAL Material:						R\$ 125,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 25,97	R\$ 41,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 20,11	R\$ 12,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,74
VALOR:						R\$ 179,71

7.6. 104729 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 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)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 75,43	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 288,81	R\$ 1,55
5632	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05370000	R\$ 86,44	R\$ 4,64
5631	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 197,31	R\$ 7,33
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02650000	R\$ 8,63	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R\$ 20,11	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 15,33

7.7. 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,07240000	R\$ 7,12	R\$ 0,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05590000	R\$ 10,87	R\$ 0,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,81480000	R\$ 20,94	R\$ 17,06
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19560000	R\$ 26,83	R\$ 5,24
TOTAL Material:						R\$ 23,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45770000	R\$ 25,63	R\$ 11,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19610000	R\$ 20,11	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,67
VALOR:						R\$ 39,08

7.8. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	R\$ 114,3000	R\$ 4,9149
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 169,2200	R\$ 14,5529
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,4678

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	R\$ 0,7963	R\$ 0,8186
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	R\$ 237,9000	R\$ 10,1621
TOTAL Material:						R\$ 11,0007

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2737
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	R\$ 24,1500	R\$ 2,0697
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 23,4800	R\$ 0,8382

12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	R\$ 18,5100	R\$ 2,6173
				TOTAL Mão de Obra: 3885 R\$ 8,7989		
				VALOR:	R\$ 39,27	

7.9. 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 (H)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M³/H A 28 MCA / 5 M³/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	R\$ 0,43	R\$ 0,32
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M³/H A 28 MCA / 5 M³/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	R\$ 2,59	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,28	R\$ 26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,28
VALOR:						R\$ 27,24

8.1. COMP. 01 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,59	R\$ 38,42
TOTAL Material:						R\$ 38,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,58	R\$ 1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 20,11	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,54
VALOR:						R\$ 41,96

9.1. 101853 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18030000	R\$ 69,00	R\$ 12,44
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 156,72	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,92

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 106,99	R\$ 12,19
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04370000	R\$ 88,74	R\$ 3,87
TOTAL Material:						R\$ 16,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55010000	R\$ 25,77	R\$ 14,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55010000	R\$ 20,11	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,23
VALOR:						R\$ 54,21

9.2. 102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67820000	R\$ 78,17	R\$ 53,01
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11110000	R\$ 161,25	R\$ 17,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 70,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 438,75	R\$ 1.120,91
TOTAL Material:						R\$ 1.120,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15730000	R\$ 20,11	R\$ 63,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	20,00000000	R\$ 21,09	R\$ 421,80
TOTAL Serviço:						R\$ 421,80

VALOR:	R\$ 1.677,12
---------------	---------------------

10.1. 90108 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02990000	R\$ 59,98	R\$ 1,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	R\$ 133,42	R\$ 3,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05470000	R\$ 20,11	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,10
VALOR:						R\$ 6,19

10.2. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,0544	R\$ 95,0544
TOTAL Material:						R\$ 95,0544

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 547,5500	R\$ 3,1210
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 10,8200	R\$ 22,5857

C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	R\$ 405,9900	R\$ 37,4323
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 426,8600	R\$ 15,4950
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 73,5500	R\$ 14,7100
TOTAL Serviço:					R\$ 93,3440	
VALOR:					R\$ 209,71	

10.3. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,30
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	R\$ 10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,05

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 587,08
TOTAL Serviço:					R\$ 31,11
VALOR:					R\$ 48,19

10.4. 104085 TUBO, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02980000	R\$ 0,63
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,99
TOTAL Material:					R\$ 26,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34130000	R\$ 19,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10920000	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,87
VALOR:					R\$ 35,49

10.5. C0030 ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,8000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0100
TOTAL Serviço:					R\$ 14,0100
VALOR:					R\$ 50,91

10.6. 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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,49	R\$ 6,98
00003528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,15	R\$ 2,43
TOTAL Material:					R\$ 15,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,79

VALOR:	R\$ 23,83
--------	-----------

10.7. 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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,49	R\$ 6,98
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,36	R\$ 14,36
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,15	R\$ 2,43
TOTAL Material:					R\$ 23,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,79

VALOR:	R\$ 32,58
--------	-----------

10.8. 104076 SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03130000	R\$ 21,15	R\$ 0,66
00042699 SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,92	R\$ 19,92
TOTAL Material:					R\$ 20,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 19,58	R\$ 7,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12630000	R\$ 20,11	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,25

VALOR:	R\$ 30,83
--------	-----------

11.1. C0514 BY-PASS EM REDE DE ESGOTO (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10687 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 2,0574	R\$ 16,4592
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,4592

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1500
VALOR:						R\$ 40,61

11.2. C2977 TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 56,8750	R\$ 6,1425
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIFROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7963	R\$ 4,7778
TOTAL Material:						R\$ 10,9203

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 73,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,8400
VALOR:						R\$ 84,76

11.3. C0795 CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 426,8600	R\$ 32,0145
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 501,0200	R\$ 5,0102
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,45000000	R\$ 73,5500	R\$ 33,0975
TOTAL Serviço:						R\$ 70,1222

VALOR:	R\$ 70,12
--------	-----------

11.4. C2869 LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 37,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 73,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 158,4600

VALOR:	R\$ 158,46
--------	------------

12.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 28,81	R\$ 0,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 30,15	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 19,85	R\$ 8,18
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 11,05	R\$ 1,22
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,52	R\$ 4,10
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 10,14	R\$ 5,57
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 25,65	R\$ 0,65

						TOTAL Material	R\$ 19,72
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 21,00	R\$ 15,21	
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 25,63	R\$ 18,57	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,78
Serviço							
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 404,01	R\$ 1,61	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,61
						VALOR:	R\$ 56,12

12.2.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01320000	R\$ 90,37	R\$ 1,19
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02280000	R\$ 306,04	R\$ 6,97
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 86,44	R\$ 0,20
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 197,31	R\$ 1,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 20,11	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 10,49

12.2.2. 97992 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26810000	R\$ 59,98	R\$ 16,08
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13160000	R\$ 133,42	R\$ 17,55
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 33,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01760000	R\$ 6,28	R\$ 0,11
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,38360000	R\$ 8,97	R\$ 3,44
00005069	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04040000	R\$ 11,26	R\$ 0,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45620000	R\$ 3,14	R\$ 1,43
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,43070000	R\$ 14,34	R\$ 20,51
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	804,37940000	R\$ 0,44	R\$ 353,92

TOTAL Material:	R\$ 379,80
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,72820000	R\$ 25,97	R\$ 538,31
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,26640000	R\$ 20,11	R\$ 327,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 865,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,78180000	R\$ 625,09	R\$ 488,69
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03640000	R\$ 429,43	R\$ 15,63
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,90750000	R\$ 8,70	R\$ 25,29
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,57380000	R\$ 13,44	R\$ 222,75
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62440000	R\$ 406,54	R\$ 253,84
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,94250000	R\$ 64,92	R\$ 61,18
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,09420000	R\$ 880,73	R\$ 82,96
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,38290000	R\$ 1.804,66	R\$ 691,00
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 3.580,82	R\$ 79,13
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,73890000	R\$ 231,00	R\$ 170,66
TOTAL Serviço:					R\$ 2.091,15
VALOR:					R\$ 3.370,46

12.2.3. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011301 TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 518,73	R\$ 518,73	
TOTAL Material:					R\$ 518,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 25,97	R\$ 29,82
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 20,11	R\$ 18,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,96
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 406,54	R\$ 11,42	
TOTAL Serviço:					R\$ 11,42	
VALOR:					R\$ 578,11	

12.2.4. 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)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000103 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,67	R\$ 33,67	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,02350000	R\$ 51,26	R\$ 1,20	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02260000	R\$ 11,53	R\$ 0,26	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03130000	R\$ 1,39	R\$ 0,04	

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 58,07	R\$ 2,32
					TOTAL Material:	R\$ 37,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R\$ 20,49	R\$ 7,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R\$ 25,21	R\$ 9,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,13
					VALOR:	R\$ 54,62

12.2.5. 105332 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 21,15
00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,02500000	R\$ 28,99
					TOTAL Material:

R\$ 0,19

R\$ 29,71

R\$ 29,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06540000	R\$ 19,58	R\$ 1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06540000	R\$ 20,11	R\$ 1,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,59
					VALOR:	R\$ 32,49

12.2.6. 101926 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,06780000	R\$ 11,53
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01580000	R\$ 31,64
00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 282,12
					TOTAL Material:

R\$ 0,78

R\$ 0,49

R\$ 282,12

R\$ 283,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67730000	R\$ 20,49	R\$ 34,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67730000	R\$ 25,21	R\$ 42,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,64
					VALOR:	R\$ 360,03

12.2.7. 94501 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04520000	R\$ 11,53
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 560,25
					TOTAL Material:

R\$ 0,52

R\$ 560,25

R\$ 560,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	R\$ 20,49	R\$ 14,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	R\$ 25,21	R\$ 18,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,01

VALOR:	R\$ 593,78
--------	------------

12.2.8. COMP. 01 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,59	R\$ 38,42
TOTAL Material:						R\$ 38,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,58	R\$ 1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 20,11	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,54

VALOR:	R\$ 41,96
--------	-----------

12.2.9. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,90	R\$ 5,80
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 21,15	R\$ 1,58
TOTAL Material:						R\$ 12,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,49	R\$ 3,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 25,21	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,54

VALOR:	R\$ 19,81
--------	-----------

12.3.1.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01320000	R\$ 90,37	R\$ 1,19
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02280000	R\$ 306,04	R\$ 6,97
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 86,44	R\$ 0,20
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 197,31	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 20,11	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 10,49
--------	-----------

12.3.1.2. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R\$ 25,97	R\$ 132,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R\$ 20,11	R\$ 36,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 168,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 349,29	R\$ 482,02
TOTAL Serviço:						R\$ 482,02
VALOR:						R\$ 650,98

12.3.1.3. 103080 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,96000000	R\$ 11,01	R\$ 98,64
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,30000000	R\$ 496,11	R\$ 148,83
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,16000000	R\$ 116,33	R\$ 18,61
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 166,42	R\$ 16,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 287,42
					VALOR:	R\$ 287,42

12.3.1.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,28	R\$ 0,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,63	R\$ 5,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,97	R\$ 5,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,11	R\$ 27,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,59
VALOR:						R\$ 38,77

12.3.1.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,99	R\$ 0,32
00019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,17	R\$ 0,12
				TOTAL Material:		R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 21,09	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 25,83	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42
TOTAL Serviço:						R\$ 8,42

VALOR:	R\$ 10,49
--------	-----------

12.3.1.6. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,99	R\$ 0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,17	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 21,09	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 25,83	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
TOTAL Serviço:						R\$ 7,74

VALOR:	R\$ 9,29
--------	----------

12.3.1.7. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,99	R\$ 0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,17	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 21,09	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 25,83	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63
TOTAL Serviço:						R\$ 6,63

VALOR:	R\$ 7,75
--------	----------

12.3.1.8. 92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 7,63	R\$ 3,61

00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METÁLICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIÂMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 6,95	R\$ 8,24
00040749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 22,98	R\$ 27,25
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	R\$ 20,72	R\$ 7,37
					TOTAL Equipamento:	R\$ 46,47

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,28	R\$ 0,06
00004481	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,51900000	R\$ 8,97	R\$ 4,65
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 13,65	R\$ 0,45
					TOTAL Material:	R\$ 5,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,00	R\$ 6,30
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63500000	R\$ 25,63	R\$ 41,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 48,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	R\$ 114,52	R\$ 47,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,41
					VALOR:	R\$ 147,24

12.3.2.1. 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,97	R\$ 1,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,11	R\$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 463,86	R\$ 1,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,71
					VALOR:	R\$ 3,98

12.3.2.2. 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 25,97	R\$ 12,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 20,11	R\$ 4,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 514,44	R\$ 15,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,63
					VALOR:	R\$ 32,63

12.3.2.3. 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)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 15,14	R\$ 2,10
TOTAL Material:						R\$ 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 25,97	R\$ 17,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 20,11	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,28
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 514,44	R\$ 16,15
TOTAL Serviço:						R\$ 16,15
VALOR:						R\$ 49,53

12.4.1. C5206 ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I13149	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.879,9625	R\$ 1.879,9625
TOTAL Material:						R\$ 1.879,9625
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,6200
VALOR:						R\$ 1.922,58

12.5.1. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 70,2300	R\$ 561,8400
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 5,6864
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2666	R\$ 4,2656
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 571,7920
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 386,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.282,8800
VALOR:						R\$ 1.854,67

12.5.2. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 234,8000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 241,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 661,0000
VALOR:						R\$ 661,00

12.6.1. COMP. 03 CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20, x 1,45 x 1,50 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 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	SINAPI	KG	7,20000000	R\$ 11,83	R\$ 85,18
94965 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	SINAPI	M3	1,84250806	R\$ 432,79	R\$ 710,86
96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,26350000	R\$ 37,41	R\$ 196,91
96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	10,95000000	R\$ 125,05	R\$ 1.369,30
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,19000000	R\$ 16,96	R\$ 54,10
TOTAL Serviço:					R\$ 2.416,35
VALOR:					R\$ 2.416,35

12.6.2. COMP. 04 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45, x 1,55 x 1,50 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 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	SINAPI	KG	7,20000000	R\$ 11,83	R\$ 85,18
94965 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	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 432,79	R\$ 584,27
96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,37130000	R\$ 37,41	R\$ 126,12
96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,00000000	R\$ 125,05	R\$ 1.125,45
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,24750000	R\$ 16,96	R\$ 38,12
TOTAL Serviço:					R\$ 1.959,14
VALOR:					R\$ 1.959,14

12.7.1. 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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01870000	R\$ 86,44	R\$ 1,61
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 197,31	R\$ 3,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 20,11	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,72
VALOR:					R\$ 5,72

12.7.2. 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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02340000	R\$ 86,44	R\$ 2,02
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02150000	R\$ 197,31	R\$ 4,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	R\$ 20,11	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,90
VALOR:						R\$ 7,16

12.7.3. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01790000	R\$ 92,89	R\$ 1,66
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01640000	R\$ 231,56	R\$ 3,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 20,11	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,68
VALOR:						R\$ 6,13

12.7.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 29,71	R\$ 0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 35,91	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 25,97	R\$ 2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 20,11	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,71
VALOR:						R\$ 5,93

12.7.5. 104729 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 75,43	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 288,81	R\$ 1,55
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05370000	R\$ 86,44	R\$ 4,64

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 197,31	R\$ 7,33
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02650000	R\$ 8,63	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R\$ 20,11	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,55	
VALOR:					R\$ 15,33	

12.7.6. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,07240000	R\$ 7,12	R\$ 0,51
00005061	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05590000	R\$ 10,87	R\$ 0,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,81480000	R\$ 20,94	R\$ 17,06
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19560000	R\$ 26,83	R\$ 5,24
TOTAL Material:					R\$ 23,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45770000	R\$ 25,63	R\$ 11,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19610000	R\$ 20,11	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,67	
VALOR:					R\$ 39,08	

12.7.7. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO O/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	R\$ 114,3000	R\$ 4,9149
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 169,2200	R\$ 14,5529
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,4678	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	R\$ 0,7963	R\$ 0,8186
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	R\$ 237,9000	R\$ 10,1821
TOTAL Material:					R\$ 11,0007	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2737
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	R\$ 24,1500	R\$ 2,0697
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 23,4800	R\$ 0,8382
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	R\$ 18,5100	R\$ 2,6173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7989	
VALOR:					R\$ 39,27	

12.7.8. 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 (H)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	R\$ 0,43	R\$ 0,32
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	R\$ 2,59	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,28	R\$ 26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,28	
VALOR:					R\$ 27,24	

12.8.1. 105332 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR. (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 21,15	R\$ 0,19
00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7565)	SINAPI	M	1,02500000	R\$ 28,99	R\$ 29,71
TOTAL Material:					R\$ 29,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06540000	R\$ 19,58	R\$ 1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06540000	R\$ 20,11	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,59	
VALOR:					R\$ 32,49	

13.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 365,9100	R\$ 4,5739
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5739	
VALOR:					R\$ 4,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO			DATA : 12/02/2025	BDI : 25,62%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXPANSÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			SINAPI	2024/6 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 09/2024
				Composição Propria	PROPRIA	0,00% 0,00%

COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 4.216,00	R\$ 3.372,80
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,09999440	R\$ 18.349,02	R\$ 1.834,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5.207,60
VALOR:						R\$ 208,30

COMP. 01 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,59	R\$ 38,42
TOTAL Material:						R\$ 38,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,58	R\$ 1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 20,11	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,54
VALOR:						R\$ 41,96

COMP. 01 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,59	R\$ 38,42
TOTAL Material:						R\$ 38,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,58	R\$ 1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 20,11	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,54
VALOR:						R\$ 41,96

COMP. 03 CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20, x 1,45 x 1,50 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	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	SINAPI	KG	7,20000000	R\$ 11,83	R\$ 85,18
94965	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	SINAPI	M3	1,64250806	R\$ 432,79	R\$ 710,86
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,26350000	R\$ 37,41	R\$ 196,91
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	10,95000000	R\$ 125,05	R\$ 1.369,30

95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,19000000	R\$ 16,96	R\$ 54,10
						TOTAL Serviço: R\$ 2.416,35
						VALOR: R\$ 2.416,35

COMP. 04 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45, x 155 x 1,50 (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	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	SINAPI	KG	7,20000000	R\$ 11,83	R\$ 85,18
94965	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	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 432,79	R\$ 584,27
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,37130000	R\$ 37,41	R\$ 126,12
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,00000000	R\$ 125,05	R\$ 1.125,45
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,24750000	R\$ 16,96	R\$ 38,12
						TOTAL Serviço: R\$ 1.959,14
						VALOR: R\$ 1.959,14

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO										DATA :	12/02/2025	BDI :	25,62%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXPANSÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO										FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE										SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	14,44%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA										SINAPI	2024/03	COM DESONERAÇÃO	15,03%	09/2024
											Contratantes		PRÓPRIA	0,00%	
											Projetos				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,41	R\$ 26.167,00	14,00	R\$ 3.663,38	9,27	R\$ 2.425,68	22,32	R\$ 5.840,47	23,51	R\$ 6.151,86	17,90	R\$ 4.683,89	13,00	R\$ 3.401,72
2	PLACA DA OBRA	0,45	R\$ 2.161,17	100,00	R\$ 2.161,17										
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,22	R\$ 10.740,54	100,00	R\$ 10.740,54										
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA	2,12	R\$ 10.252,10	100,00	R\$ 10.252,10										
5	LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE	1,97	R\$ 9.533,48	50,00	R\$ 4.766,74	50,00	R\$ 4.766,74								
6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA	8,58	R\$ 41.537,59	20,00	R\$ 8.307,52	20,00	R\$ 8.307,52	20,00	R\$ 8.307,52	20,00	R\$ 8.307,52	20,00	R\$ 8.307,51		
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)	25,09	R\$ 121.397,90	20,00	R\$ 24.279,58	20,00	R\$ 24.279,58	20,00	R\$ 24.279,58	20,00	R\$ 24.279,58	20,00	R\$ 24.279,58		
8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	8,44	R\$ 40.821,26												
9	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	5,60	R\$ 27.095,75	20,00	R\$ 5.419,15	20,00	R\$ 5.419,15	20,00	R\$ 5.419,15	40,00	R\$ 10.838,30				
10	LIGAÇÃO PREDIAL	8,59	R\$ 41.567,04									50,00	R\$ 20.783,52	50,00	R\$ 20.783,52
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE	0,09	R\$ 444,63											100,00	R\$ 444,63
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	29,35	R\$ 142.029,12					30,00	R\$ 42.608,74	30,00	R\$ 42.608,74	20,00	R\$ 28.405,82	20,00	R\$ 28.405,82
13	SERVIÇOS FINAIS	2,09	R\$ 10.102,40											100,00	R\$ 10.102,40
			R\$ 483.849,98	14,38	R\$ 69.590,18	9,34	R\$ 45.198,87	22,09	R\$ 108.866,09	23,27	R\$ 112.596,63	17,87	R\$ 86.460,32	13,05	R\$ 63.138,09
				14,38	R\$ 69.590,18	23,72	R\$ 114.788,85	45,81	R\$ 221.654,94	69,08	R\$ 334.251,57	86,95	R\$ 420.711,89	100,00	R\$ 483.849,98

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,41	R\$ 26.167,00	100,00	R\$ 26.167,00
2	PLACA DA OBRA	0,45	R\$ 2.161,17	100,00	R\$ 2.161,17
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,22	R\$ 10.740,54	100,00	R\$ 10.740,54
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA	2,12	R\$ 10.252,10	100,00	R\$ 10.252,10
5	LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE	1,97	R\$ 9.533,48	100,00	R\$ 9.533,48
6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA	8,58	R\$ 41.537,59	100,00	R\$ 41.537,59
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)	25,09	R\$ 121.397,90	100,00	R\$ 121.397,90

3874

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	8,44	R\$ 40.821,26	100,00	R\$ 40.821,26
9	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	5,60	R\$ 27.095,75	100,00	R\$ 27.095,75
10	LIGAÇÃO PREDIAL	8,59	R\$ 41.567,04	100,00	R\$ 41.567,04
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE	0,09	R\$ 444,63	100,00	R\$ 444,63
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	29,35	R\$ 142.029,12	100,00	R\$ 142.029,12
13	SERVIÇOS FINAIS	2,09	R\$ 10.102,40	100,00	R\$ 10.102,40
R\$ 483.849,98					R\$ 483.849,98

3875

Página: 38

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRAS:	PROJETO DE EXPANSÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO		DATA : 12/02/2025		BDI : 25,62%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXPANSÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			COMPANHIA DE FORQUILHA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF
						10/2023
						09/2024

BDI FORQUILHA 25,62%		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,99%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	5,42%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	6,74%
	TOTAL	7,02%
I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 25,62%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PROJETO DE EXPANSÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO	DATA:	12/02/2025	BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXPANSÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,14%	47,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Customize Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

3879

Baixar Ficha Técnica

Licitante
Participante 21

Nome do documento

PROPOSTA_FORQUILHA 12.02_scm Ident.pdf

Ação

Edital: 2025.01.22.002 | Lote: 1

Marca

Data

11/02/2025 | 16:42:55.329

Prazo de Validade da Proposta

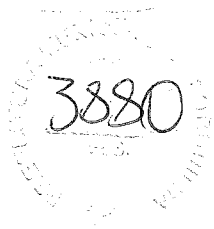
60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
Produto					
1	1	Serviço	R\$ 485.479,85 R\$ 485.479,85	-	
01 - E...					
TOTAL DO LOTE			R\$ 485.479,85	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que cumprimos a exigência da Garantia de Participação, conforme art. 58 da Lei 14.133, de 2021
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 2025.01.22.002.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 2025.01.22.002**, pelo valor global de **R\$ 485.479,85 (Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Setenta e Nove reais e Oitenta e Cinco centavos)**.

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR TOTAL
01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	R\$ 485.479,85

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ---, **portador do CPF nº ---**, Tel. --- como REPRESENTANTE LEGAL E ADMINISTRADOR desta empresa, ---, de CNPJ nº ---, sediada na ---.

Outrossim, declaramos que:

- Temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **120 (cento e vinte) dias**, contado da data final prevista para sua entrega.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006,



estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA

EMPRESA: ---

CNPJ: ---

END: ---

EMAIL: ---

REPRESENTANTE PARA CONTATO: ---

TELEFONE: ---

Atenciosamente,

Forquilha (CE), 12 de fevereiro de 2025.

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	DATA : 12/02/2025		BDI 25,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	LÓCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Consumo, Rót. Propriet	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 25.109,00	5,17%
2	PLACA DA OBRA	R\$ 2.179,31	0,45%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.740,54	2,21%
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.305,50	2,12%
5	LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE	R\$ 9.548,97	1,97%
6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA	R\$ 41.889,61	8,63%
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)	R\$ 121.998,35	25,13%
8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	R\$ 41.162,02	8,48%
9	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.239,34	5,61%
10	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 41.831,98	8,62%
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE	R\$ 445,02	0,09%
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 142.875,01	29,43%
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 10.155,20	2,09%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 99.020,31 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 386.459,54

VALOR TOTAL: R\$ 485.479,85

Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Setenta e Nove reais e Oitenta e Cinco centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DA REDE COLETORES NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA:

12/02/2025

BDI:

25,62%

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

02/11/2024

HORA

04:44%

MES

47,48%

SEINFRA

2024/01/2024

PROPRIA

0,00%

SEINFRA

0,00%

PROPRIA

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 199,88	R\$ 51,21	R\$ 251,09	R\$ 25.109,00
2	PLACA DA OBRA								
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 385,52	R\$ 98,77	R\$ 484,29	R\$ 2.179,31
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	00010775	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)	SINAPI	MES	6,00	R\$ 1.425,00	R\$ 365,09	R\$ 1.790,09	R\$ 10.740,54
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA								
4.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.760,00	R\$ 4,59	R\$ 1,18	R\$ 5,77	R\$ 10.155,20
4.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,08	R\$ 3,61	R\$ 17,69	R\$ 106,14
4.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 5,86	R\$ 1,50	R\$ 7,36	R\$ 44,16
5	LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE								
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SINAPI	M	774,45	R\$ 8,17	R\$ 2,09	R\$ 10,26	R\$ 7.945,86
5.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	774,45	R\$ 1,65	R\$ 0,42	R\$ 2,07	R\$ 1.603,11
6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA								
6.1	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE: 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	SINAPI	M3	77,82	R\$ 10,53	R\$ 2,70	R\$ 13,23	R\$ 1.029,56
6.2	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	18,00	R\$ 1.053,99	R\$ 270,03	R\$ 1.324,02	R\$ 23.832,36
6.3	99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	M	7,17	R\$ 426,60	R\$ 109,29	R\$ 535,89	R\$ 3.842,33
6.4	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 583,12	R\$ 149,40	R\$ 732,52	R\$ 13.185,36
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)								
									R\$ 121.898,35

12/02/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/02/2025	BDI:	25,62%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HOJA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,40%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	95,08%	47,57%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
7.1	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	SINAPI	M3	311,01	R\$ 5,73	R\$ 1,47	R\$ 7,20	R\$ 2.239,27
7.2	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	SINAPI	M3	96,24	R\$ 7,17	R\$ 1,84	R\$ 9,01	R\$ 867,12
7.3	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	SINAPI	M3	602,56	R\$ 6,14	R\$ 1,57	R\$ 7,71	R\$ 4.645,74
7.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	SINAPI	M2	529,18	R\$ 5,93	R\$ 1,52	R\$ 7,45	R\$ 3.942,39
7.5	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	SINAPI	M3	52,92	R\$ 180,88	R\$ 46,34	R\$ 227,22	R\$ 12.024,48
7.6	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 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	SINAPI	M3	1.009,82	R\$ 15,38	R\$ 3,94	R\$ 19,32	R\$ 19.509,72
7.7	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	SINAPI	M2	1.506,00	R\$ 39,31	R\$ 10,07	R\$ 49,38	R\$ 74.366,28
7.8	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SINFRA	M	75,10	R\$ 39,42	R\$ 10,10	R\$ 49,52	R\$ 3.718,95
7.9	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_ 12/2022	SINAPI	H	20,00	R\$ 27,24	R\$ 6,98	R\$ 34,22	R\$ 684,40
8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								R\$ 41.162,02
8.1	COMP. 120201	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	Composições Próprias	M	774,45	R\$ 42,31	R\$ 10,84	R\$ 53,15	R\$ 41.162,02
9	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								R\$ 27.239,34
9.1	101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_ 12/2020	SINAPI	M2	119,45	R\$ 54,37	R\$ 13,93	R\$ 68,30	R\$ 8.158,44
9.2	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_ 12/2020	SINAPI	M3	9,00	R\$ 1.687,71	R\$ 432,39	R\$ 2.120,10	R\$ 19.080,90
10	LIGAÇÕES PREDIAIS								R\$ 41.831,98
10.1	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (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	SINAPI	M3	82,08	R\$ 6,20	R\$ 1,59	R\$ 7,79	R\$ 639,40

3885

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE							
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE							
		DATA :		12/02/2025		BDI :		25,62%	
		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		SEINFRA		02% COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
		SINAPI		2024/08 COM DESONERAÇÃO		95,03%		47,57%	
		Cotação em Pijama		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
10.2	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	57,00	R\$ 211,01	R\$ 54,06	R\$ 265,07	R\$ 15.108,99
10.3	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	30,00	R\$ 48,91	R\$ 12,53	R\$ 61,44	R\$ 1.843,20
10.4	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	228,00	R\$ 35,73	R\$ 9,15	R\$ 44,88	R\$ 10.232,64
10.5	C0030	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	SEINFRA	UN	57,00	R\$ 50,98	R\$ 13,06	R\$ 64,04	R\$ 3.650,28
10.6	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	SINAPI	UN	114,00	R\$ 23,99	R\$ 6,15	R\$ 30,14	R\$ 3.435,96
10.7	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	SINAPI	UN	114,00	R\$ 32,82	R\$ 8,41	R\$ 41,23	R\$ 4.700,22
10.8	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	57,00	R\$ 31,02	R\$ 7,95	R\$ 38,97	R\$ 2.221,29
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE								
11.1	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,61	R\$ 10,40	R\$ 51,01	R\$ 51,01
11.2	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,84	R\$ 21,74	R\$ 106,58	R\$ 106,58
11.3	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,35	R\$ 18,02	R\$ 88,37	R\$ 88,37
11.4	C2869	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2,00 A 3,00m, MANUAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,46	R\$ 40,60	R\$ 199,06	R\$ 199,06
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA								
12.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
12.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2024	SINAPI	M	50,00	R\$ 56,35	R\$ 14,44	R\$ 70,79	R\$ 3.539,50
12.2	BARRILETE E TRATAMENTO PRELIMINAR								
12.2.1	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_ 05/2020	SINAPI	M3	9,48	R\$ 10,53	R\$ 2,70	R\$ 13,23	R\$ 125,42
12.2.2	97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020 PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.404,44	R\$ 872,22	R\$ 4.276,66	R\$ 8.553,32
12.2.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 583,12	R\$ 149,40	R\$ 732,52	R\$ 1.465,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE		
		DATA : 12/02/2025	BDI : 25,62%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		CONCAT/MS	PROPRIA
		PROPRIA	0,00%
		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	VALOR UNITARIO RS	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
12.2.4	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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 54,97	R\$ 14,08	R\$ 69,05	R\$ 414,30
12.2.5	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	SINAPI	M	3,00	R\$ 32,78	R\$ 8,40	R\$ 41,18	R\$ 123,54
12.2.6	101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 362,65	R\$ 92,91	R\$ 455,56	R\$ 911,12
12.2.7	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 598,96	R\$ 153,45	R\$ 752,41	R\$ 3.009,64
12.2.8	COMP.120201	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	Composições Próprias	M	4,00	R\$ 42,31	R\$ 10,84	R\$ 53,15	R\$ 212,60
12.2.9	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,94	R\$ 5,11	R\$ 25,05	R\$ 75,15
12.3	POÇO DE SUCÇÃO								R\$ 21.852,88
12.3.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO - POÇO DE SUCÇÃO								R\$ 19.067,34
12.3.1.1	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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	SINAPI	M3	0,54	R\$ 10,53	R\$ 2,70	R\$ 13,23	R\$ 7,14
12.3.1.2	98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,54	R\$ 658,70	R\$ 168,76	R\$ 827,46	R\$ 446,83
12.3.1.3	103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,54	R\$ 289,81	R\$ 74,25	R\$ 364,06	R\$ 196,59
12.3.1.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,54	R\$ 38,77	R\$ 9,93	R\$ 48,70	R\$ 26,30
12.3.1.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	454,00	R\$ 10,58	R\$ 2,71	R\$ 13,29	R\$ 6.033,66
12.3.1.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	23,00	R\$ 9,37	R\$ 2,40	R\$ 11,77	R\$ 270,71
12.3.1.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	119,00	R\$ 7,82	R\$ 2,00	R\$ 9,82	R\$ 1.168,58
12.3.1.8	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	58,88	R\$ 147,60	R\$ 37,82	R\$ 185,42	R\$ 10.917,53
12.3.2	REVESTIMENTO - POÇO DE SUCÇÃO								R\$ 2.785,54
12.3.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	SINAPI	M2	25,60	R\$ 4,02	R\$ 1,03	R\$ 5,05	R\$ 129,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE				
	DATA:	12/02/2025	BDI:	25,62%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	04.44%	47.40%	
	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47.57%	
	Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	87879	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022						
12.3.2.2	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	SINAPI	M2	25,60	R\$ 32,84	R\$ 8,41	R\$ 1.056,00
12.3.2.3	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	SINAPI	M2	25,60	R\$ 49,76	R\$ 12,75	R\$ 1.600,26
12.4		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						R\$ 7.310,85
12.4.1	C5206	ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,00	R\$ 1.939,94	R\$ 497,01	R\$ 7.310,85
12.5		MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA						R\$ 3.164,31
12.5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.857,95	R\$ 476,01	R\$ 2.333,96
12.5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,00	R\$ 169,35	R\$ 830,35
12.6		CAIXA DE REGISTRO / VENTOSA						R\$ 11.078,78
12.6.1	COMP. 120203	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 x 1,45 x 1,50 (m)	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 2.435,12	R\$ 623,88	R\$ 6.118,00
12.6.2	COMP. 120204	CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 x 1,55 x 1,50 (m)	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 1.974,52	R\$ 505,87	R\$ 4.960,78
12.7		MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (ELEV.)						R\$ 52.537,06
12.7.1	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	SINAPI	M3	388,17	R\$ 5,73	R\$ 7,20	R\$ 2.794,82
12.7.2	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	SINAPI	M3	258,78	R\$ 7,17	R\$ 9,01	R\$ 2.331,61
12.7.3	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	SINAPI	M3	49,26	R\$ 6,14	R\$ 7,71	R\$ 379,79
12.7.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	870,26	R\$ 5,93	R\$ 7,45	R\$ 6.483,44
12.7.5	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 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	SINAPI	M3	1.343,16	R\$ 15,38	R\$ 19,32	R\$ 25.949,85

25888

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA:

12/02/2025

BDI:

25,62%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

021.1 COM DESONERAÇÃO

104,44%

47,48%

SINAPI

2024/08 COM DESONERAÇÃO

05,08%

47,57%

Comissão Propria

Propria

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	104729	CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023							
12.7.6	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	268,63	R\$ 39,31	R\$ 10,07	R\$ 49,38	R\$ 13.264,95
12.7.7	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	20,00	R\$ 39,42	R\$ 10,10	R\$ 49,52	R\$ 990,40
12.7.8	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	10,00	R\$ 27,24	R\$ 6,98	R\$ 34,22	R\$ 342,20
12.8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
12.8.1	105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	692,12	R\$ 32,78	R\$ 8,40	R\$ 41,18	R\$ 28.501,50
13	SERVIÇOS FINAIS								
13.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.760,00	R\$ 4,59	R\$ 1,18	R\$ 5,77	R\$ 10.155,20
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 99.020,31
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 386.459,54
						VALOR TOTAL:			R\$ 485.479,85
Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Setenta e Nove reais e Oitenta e Cinco centavos									

3889

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 12/02/2025	BDI : 23,82%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			FONTE	VERSÃO	HQRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%
				SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Outras Fontes	PRÓPRIA	0,00%
				Projetos		0,00%

1.1. COMP-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,75000000	R\$ 4.216,00	R\$ 3.162,00
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10000000	R\$ 18.349,02	R\$ 1.834,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.996,90
VALOR:						R\$ 199,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 199,88

1.103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 328,00	R\$ 328,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 21,23	R\$ 0,23
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 11,37	R\$ 0,15
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,60	R\$ 14,75
TOTAL Material:						R\$ 343,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,63	R\$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,70	R\$ 10,35
TOTAL Serviço:						R\$ 10,35
VALOR:						R\$ 385,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 385,52

3.1.00910775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.425,00	R\$ 1.425,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.425,00
VALOR:						R\$ 1.425,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1.425,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA: 12/02/2025	BDI: 25,62%
				FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			Propria	0,00%

4.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 367,1100	R\$ 4,5889
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5889
VALOR:						R\$ 4,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 4,59

4.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,3900
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 3,9920
TOTAL Material:					R\$ 7,3820
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5380
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 23,1500
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1575
VALOR:					R\$ 14,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 14,08

3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,1100
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 30,0400
TOTAL Material:					R\$ 0,9061
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2620
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 23,1500
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6945
VALOR:					R\$ 5,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 5,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 12/02/2025		BDI: 25,82%
				FONTE	VERSÃO	HORA MES
				SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
				CONTRIBUIÇÃO PROPRIA		0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE					

5.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00210000	R\$ 28,81	R\$ 0,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00050000	R\$ 30,15	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 20,04	R\$ 0,82
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00070000	R\$ 11,16	R\$ 0,00
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 5,56	R\$ 0,23
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00110000	R\$ 25,90	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 21,00	R\$ 2,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 25,63	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00050000	R\$ 3.056,16	R\$ 1,52
TOTAL Serviço:						R\$ 1,52
VALOR:					R\$ 8,17	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 8,17	

5.2. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,0619	R\$ 0,0117
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,1217	R\$ 0,0081
I0766	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 69,2400	R\$ 0,2770
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2968

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	CÓPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 13,5600	R\$ 0,0678
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1335
TOTAL Material:						R\$ 0,2013

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3247
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 29,2400	R\$ 0,0292

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3893

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/02/2025		BDI : 25,42%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%	47,48%
			SINAPI	2024/M6 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
			Compartilhado Proprietário	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 23,4200	R\$ 0,2670
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 31,5200	R\$ 0,5358
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1567	
VALOR:					R\$ 1,65	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1,65	

6.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01320000	R\$ 90,37	R\$ 1,19
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02280000	R\$ 307,51	R\$ 7,01
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 86,44	R\$ 0,20
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 197,85	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 20,11	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,24	
VALOR:					R\$ 10,53	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 10,53	

6.2. 98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,57430000	R\$ 59,98	R\$ 34,44
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28180000	R\$ 133,85	R\$ 37,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,15	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943143	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 244,80	R\$ 244,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3894

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE				DATA : 12/02/2025		BDN-25/02/25	
					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,78%
					SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE				Consumo Tot Playnes	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE							

00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 177,69	R\$ 177,69
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	82,20700000	R\$ 0,45	R\$ 36,99
					TOTAL Material:	R\$ 459,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51390000	R\$ 25,97	R\$ 39,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18950000	R\$ 20,11	R\$ 23,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 83,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09950000	R\$ 637,23	R\$ 63,40
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,12160000	R\$ 1.821,76	R\$ 221,52
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 3.598,90	R\$ 79,53
101523	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40780000	R\$ 232,18	R\$ 94,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 459,13

VALOR:	R\$ 1.053,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.053,99

6.3. 99288 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,31030000	R\$ 59,98	R\$ 18,61
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15230000	R\$ 133,85	R\$ 20,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 177,69	R\$ 355,38
					TOTAL Material:	R\$ 355,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55620000	R\$ 25,97	R\$ 14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 20,11	R\$ 8,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/02/2025		BDI: 26,82%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%
			Composição Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

85628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2013	SINAPI	M3	0,01810000	R\$ 498,13	R\$ 9,01
TOTAL Serviço:						R\$ 9,01
VALOR:						R\$ 426,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 426,60

6.4. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 523,52	R\$ 523,52
TOTAL Material:						R\$ 523,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 25,97	R\$ 29,62
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 20,11	R\$ 18,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 414,30	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:						R\$ 11,64
VALOR:						R\$ 583,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 583,12

7.1. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01870000	R\$ 86,44	R\$ 1,61
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 197,85	R\$ 3,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 20,11	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,72
VALOR:						R\$ 5,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 5,73

7.2. 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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3896

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813099 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/02/2025		BDI : 25,02%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Chargas, 2005 Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02340000	R\$ 86,44	R\$ 2,02
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02150000	R\$ 197,85	R\$ 4,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	R\$ 20,11	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,90
VALOR:						R\$ 7,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 7,17

7.3. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01790000	R\$ 92,89	R\$ 1,66
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01640000	R\$ 232,31	R\$ 3,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 20,11	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,68
VALOR:						R\$ 6,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 6,14

7.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 29,71	R\$ 0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 35,96	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 25,97	R\$ 2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 20,11	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,71
VALOR:						R\$ 5,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/02/2025	BDI: 23,02%	3897
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,41% 47,48%
			SINAPI	202/056 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,57%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR UNITÁRIO: R\$ 5,93

7.5. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 8,71	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 106,60	R\$ 126,85
TOTAL Material:						R\$ 126,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 25,97	R\$ 41,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 20,11	R\$ 12,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,74

VALOR: R\$ 180,88

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR UNITÁRIO: R\$ 180,88

7.6. 104729 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 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)

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 75,43	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 290,42	R\$ 1,56
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05370000	R\$ 86,44	R\$ 4,64
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 197,85	R\$ 7,36
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02650000	R\$ 8,71	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R\$ 20,11	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,55

VALOR: R\$ 15,38

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/02/2025	BDI: 25,02%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
		Compras, Tot Propriet	PRÓPRIA
		HORA	MES
		81,41%	47,48%
		85,00%	47,57%
		0,00%	0,00%

VALOR UNITÁRIO: R\$ 15,38

7.7. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,07240000	R\$ 7,19	R\$ 0,52
00005051 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05590000	R\$ 10,97	R\$ 0,61
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,81480000	R\$ 21,14	R\$ 17,22
00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19560000	R\$ 27,08	R\$ 5,29
TOTAL Material:					R\$ 23,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45770000	R\$ 25,63	R\$ 11,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19610000	R\$ 20,11	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,67

VALOR:	R\$ 39,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 39,31

7.8. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	R\$ 114,6300	R\$ 4,9291
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 169,7000	R\$ 14,5942
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,5233

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	R\$ 0,8000	R\$ 0,8224
12324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04290000	R\$ 240,1000	R\$ 10,2763
TOTAL Material:					R\$ 11,0987

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2737
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	R\$ 24,1500	R\$ 2,0697
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 23,4800	R\$ 0,8382
12466 VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	R\$ 18,5100	R\$ 2,6173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7989

VALOR:	R\$ 39,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 39,42

7.9. 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3899

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/02/2025		BDI : 25,62%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%	47,48%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Consumo, Tot Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	R\$ 0,43	R\$ 0,32
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	R\$ 2,59	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,28

VALOR:	R\$ 27,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,24

8.1. COMP.120201 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 38,77
TOTAL Material:					R\$ 38,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,54

VALOR:	R\$ 42,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 42,31

9.1. 101853 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18030000	R\$ 69,00	R\$ 12,44
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 157,20	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,92

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 107,99
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04370000	R\$ 89,57
TOTAL Material:					R\$ 16,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3900

	OBRAS:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/02/2025		BDI - 25,62%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%
			Comércio, For Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55010000	R\$ 25,77	R\$ 14,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55010000	R\$ 20,11	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,23
VALOR:						R\$ 54,37
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 54,37

9.2. 102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67820000	R\$ 78,17	R\$ 53,01
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11110000	R\$ 161,59	R\$ 17,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 70,96

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 442,80	R\$ 1.131,26
TOTAL Material:						R\$ 1.131,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15730000	R\$ 20,11	R\$ 63,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	20,00000000	R\$ 21,10	R\$ 422,00
TOTAL Serviço:						R\$ 422,00
VALOR:						R\$ 1.687,71
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1.687,71

10.1. 90108 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (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)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02990000	R\$ 59,98	R\$ 1,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	R\$ 133,85	R\$ 3,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3901

	OBRAS:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/02/2025		BDI: 25,62%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%	47,48%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,62%
			Compras, For. Propriet.	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05470000	R\$ 20,11	R\$ 1,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,10
					VALOR:	R\$ 6,20
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,20

10.2. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,9300	R\$ 95,9300
					TOTAL Material:	R\$ 95,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 549,8200	R\$ 3,1340
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 10,8800	R\$ 22,7109
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	R\$ 407,9900	R\$ 37,6167
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 428,9600	R\$ 15,5712
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 73,7100	R\$ 14,7420
					TOTAL Serviço:	R\$ 93,7748

VALOR:	R\$ 211,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 211,01

10.3. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,62	R\$ 0,31
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,06	R\$ 1,77
					TOTAL Material:	R\$ 2,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	R\$ 25,97	R\$ 10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 20,11	R\$ 4,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 599,80	R\$ 31,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,78
					VALOR:	R\$ 48,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/02/2025		BDI : 25,62%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%
		SINAPI	2024/56 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE				

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 48,91

10.4. 104085 TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02980000	R\$ 21,35	R\$ 0,63
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 24,99	R\$ 26,23
TOTAL Material:						R\$ 26,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34130000	R\$ 19,58	R\$ 6,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10920000	R\$ 20,11	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,87

VALOR:	R\$ 35,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 35,73

10.5. C0030 ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,8300	R\$ 7,5320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0800	R\$ 14,0800
TOTAL Serviço:						R\$ 14,0800

VALOR:	R\$ 50,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 50,98

10.6. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,53	R\$ 7,06
00003528	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,35	R\$ 2,45
TOTAL Material:						R\$ 15,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/02/2025		BDI : 25,85%	
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			CONSUMIDOR PRÓPRIO	PRÓPRIO	0,00%	0,00%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE				

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,79
					VALOR:	R\$ 23,99
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,99

10.7. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,53	R\$ 7,06
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,35	R\$ 2,45
					TOTAL Material:	R\$ 24,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,79
					VALOR:	R\$ 32,82
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,82

10.8. 104076 SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03130000	R\$ 21,35	R\$ 0,66
00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11
					TOTAL Material:	R\$ 20,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 19,58	R\$ 7,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12630000	R\$ 20,11	R\$ 2,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,25
					VALOR:	R\$ 31,02
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,02

11.1. C0514 BY-PASS EM REDE DE ESGOTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10657	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 2,0574	R\$ 16,4592

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/02/2025		BDI : 25,02%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	058.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%
		SINAPI	2014/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE				

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,4592
----------------------------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1500

VALOR:	R\$ 40,61
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 40,61

11.2. C2977 TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 57,4000	R\$ 6,1992
I2418 SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 4,8000
TOTAL Material:					R\$ 10,9992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 73,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,8400

VALOR:	R\$ 84,84
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 84,84

11.3. C0795 CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 428,9600	R\$ 32,1720
C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 501,0200	R\$ 5,0102
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,45000000	R\$ 73,7100	R\$ 33,1695
TOTAL Serviço:					R\$ 70,3517

VALOR:	R\$ 70,35
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 70,35

11.4. C2869 LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
I2350 MOTORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 37,6600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 73,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 158,4600

VALOR:	R\$ 158,46
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 158,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 12/02/2025	BDI : 25,42%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
				PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 28,81	R\$ 0,80
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 30,15	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,04	R\$ 8,26
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 11,16	R\$ 1,23
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,58	R\$ 4,15
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 10,24	R\$ 5,63
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 25,90	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 19,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 21,00	R\$ 15,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 25,63	R\$ 18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 409,75	R\$ 1,63
TOTAL Serviço:					R\$ 1,63

VALOR:	R\$ 56,35
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 56,35

12.2.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01320000	R\$ 90,37	R\$ 1,19
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02280000	R\$ 307,51	R\$ 7,01
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 86,44	R\$ 0,20
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 197,85	R\$ 1,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA: 12/02/2025	BDI: 25,00%	39006
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%
				SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				CONCURSO, TOZ PROPOSTA	PRÓPRIA	85,06%
						47,67%
						0,00%
						0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Equipamento Custo Horário:	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 20,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				R\$ 0,24	
				VALOR:	
				R\$ 10,53	
				VALOR ENCARGOS*:	
				INCLUSO	
				VALOR UNITÁRIO:	
				R\$ 10,53	

12.2.2. 97992 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26810000	R\$ 59,98	R\$ 16,08
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13160000	R\$ 133,85	R\$ 17,61
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 33,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01760000	R\$ 6,35	R\$ 0,11
00004481	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,38360000	R\$ 9,06	R\$ 3,47
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04040000	R\$ 11,37	R\$ 0,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45620000	R\$ 3,17	R\$ 1,44
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,43070000	R\$ 14,48	R\$ 20,71
00007268	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	804,37940000	R\$ 0,45	R\$ 361,97
		TOTAL Material:				R\$ 388,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,72820000	R\$ 25,97	R\$ 538,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,28640000	R\$ 20,11	R\$ 327,51
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 865,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,78180000	R\$ 637,23	R\$ 498,18
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03640000	R\$ 437,32	R\$ 15,91
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,90750000	R\$ 8,77	R\$ 25,49
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,57380000	R\$ 13,54	R\$ 224,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 12/02/2025	BDI: 25,62%	3907
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	202/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,57%
				Composição Proprietária	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62440000	R\$ 414,30	R\$ 258,68
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,34250000	R\$ 65,17	R\$ 61,42
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,09420000	R\$ 892,48	R\$ 84,07
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,38290000	R\$ 1.821,76	R\$ 697,55
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 3.598,90	R\$ 79,53
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,73890000	R\$ 232,18	R\$ 171,55
TOTAL Serviço:					R\$ 2.116,78	

VALOR:	R\$ 3.404,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.404,44

12.2.3. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 523,52	R\$ 523,52
TOTAL Material:					R\$ 523,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 25,97	R\$ 29,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 20,11	R\$ 18,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,96	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 414,30	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:					R\$ 11,64	

VALOR:	R\$ 583,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 583,12

12.2.4. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000103	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,99	R\$ 33,99
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02350000	R\$ 51,73	R\$ 1,21
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02260000	R\$ 11,64	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03130000	R\$ 1,41	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 58,61	R\$ 2,34
TOTAL Material:					R\$ 37,84	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3908

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/02/2025		BDI : 29,02%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Comercial, Terc. Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R\$ 20,49	R\$ 7,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R\$ 25,21	R\$ 9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,13
VALOR:						R\$ 54,97
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 54,97

12.2.5. 105332 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 21,35	R\$ 0,20
00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,02500000	R\$ 29,26	R\$ 29,99
TOTAL Material:						R\$ 30,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06540000	R\$ 19,58	R\$ 1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06540000	R\$ 20,11	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,59
VALOR:						R\$ 32,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 32,78

12.2.6. 101926 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,06780000	R\$ 11,64	R\$ 0,78
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01580000	R\$ 31,94	R\$ 0,50
00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 284,73	R\$ 284,73
TOTAL Material:						R\$ 286,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67730000	R\$ 20,49	R\$ 34,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67730000	R\$ 25,21	R\$ 42,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,64
VALOR:						R\$ 362,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 362,65

12.2.7. 94501 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 12/02/2025		BDI : 25,62%
				FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				CONCEP/CE	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE					0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04520000	R\$ 11,64	R\$ 0,52
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 565,43	R\$ 565,43
TOTAL Material:						R\$ 565,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	R\$ 20,49	R\$ 14,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	R\$ 25,21	R\$ 18,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,01

VALOR:	R\$ 598,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 598,96

12.2.8. COMP.120201 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,92	R\$ 38,77
TOTAL Material:						R\$ 38,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,58	R\$ 1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 20,11	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,54

VALOR:	R\$ 42,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 42,31

12.2.9. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000257	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,93	R\$ 5,86
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,94	R\$ 4,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 21,35	R\$ 1,60
TOTAL Material:						R\$ 12,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,49	R\$ 3,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 25,21	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,54

VALOR:	R\$ 19,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA:	12/02/2025	BDI:	22,62%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	81,4%	47,46%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
Programa/Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR UNITÁRIO: R\$ 19,94

12.3.1.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01320000	R\$ 90,37	R\$ 1,19
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02280000	R\$ 307,51	R\$ 7,01
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 86,44	R\$ 0,20
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 197,85	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 10,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,53

12.3.1.2. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 168,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 354,89
TOTAL Serviço:					R\$ 489,74

VALOR:	R\$ 658,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 658,70

12.3.1.3. 103080 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,96000000	R\$ 11,11
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-SS E CONVÊNIO Nº 9130/98 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 12/02/2025	FBI : 25,63%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%
				SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Companhia Forquilhense	PRÓPRIA	0,00%

97063	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,30000000	R\$ 500,52	R\$ 150,15
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,16000000	R\$ 116,60	R\$ 18,65
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 167,47	R\$ 16,74
TOTAL Serviço:						R\$ 289,81
VALOR:						R\$ 289,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 289,81

12.3.1.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,28	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,63	R\$ 5,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,97	R\$ 5,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,11	R\$ 27,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,59
VALOR:						R\$ 38,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 38,77

12.3.1.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,11	R\$ 0,32
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 21,09	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 25,83	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 12/02/2025	BOL : 25,62%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%
				SINAPI	2024DB COM DESONERAÇÃO	85,06%
				CONVÊNIO 555 PROPRIA	PROPRIA	0,00%

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,50
					VALOR:	R\$ 10,58
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,58

12.3.1.6. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,11	R\$ 0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 21,09	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 25,83	R\$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,82
					VALOR:	R\$ 9,37
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,37

12.3.1.7. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,11	R\$ 0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,18	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 21,09	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 25,83	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,70
					VALOR:	R\$ 7,82
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 12/02/2025	BOM - 23,60%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
				Complementar	PRÓPRIA
					HORA MES
					84,44% 47,48%
					85,00% 47,57%
					0,00%

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,82
-----------------	----------

12.3.1.8. 92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 7,63	R\$ 3,61
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METÁLICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIÂMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 6,95	R\$ 8,24
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 22,98	R\$ 27,25
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	R\$ 20,72	R\$ 7,37
TOTAL Equipamento:						R\$ 46,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,35	R\$ 0,06
00004481	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,51900000	R\$ 9,06	R\$ 4,70
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 13,78	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 5,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,00	R\$ 6,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63500000	R\$ 25,63	R\$ 41,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	R\$ 115,27	R\$ 47,72
TOTAL Serviço:						R\$ 47,72

VALOR:	R\$ 147,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 147,60

12.3.2.1. 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,97	R\$ 1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,11	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 473,34	R\$ 1,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRAS:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 9130/98 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA: 12/02/2025	BDI: 25,62%	FLS.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Composto por	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 1,75
----------------	----------

VALOR:	R\$ 4,02
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,02

12.3.2.2. 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 25,97	R\$ 12,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 20,11	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 521,24	R\$ 15,84
TOTAL Serviço:						R\$ 15,84

VALOR:	R\$ 32,84
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,84

12.3.2.3. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 15,28	R\$ 2,12
TOTAL Material:						R\$ 2,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 25,97	R\$ 17,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 20,11	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 521,24	R\$ 16,36
TOTAL Serviço:						R\$ 16,36

VALOR:	R\$ 49,76
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,76

12.4.1. C5206 ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113149	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.897,3200	R\$ 1.897,3200
TOTAL Material:						R\$ 1.897,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1073472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 12/02/2025	BB: 25,62%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
				Propriet	PRÓPRIA
					HORA
					81,44%
					47,48%
					85,06%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
VALOR:					R\$ 1.939,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.939,94

12.5.1. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 70,6400	R\$ 565,1200
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 5,6864
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2666	R\$ 4,2656
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 575,0720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 386,5600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.282,8800
VALOR:					R\$ 1.857,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.857,95

12.5.2. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 234,8000
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 241,6000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 661,0000
VALOR:					R\$ 661,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 661,00

12.6.1. COMP.120203 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 x 1,45 x 1,50 (m) (UND)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 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	SINAPI	KG	7,20000000	R\$ 11,92	R\$ 85,82
94965 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	SINAPI	M3	1,64250000	R\$ 441,27	R\$ 724,79
96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,26350000	R\$ 37,49	R\$ 197,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 9130/98 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 12/02/2025	BPP: 25,62% HORA: 47,48% FLS.	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SINAPI	2024008 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				COMPANHIA S/A	PRÓPRIA	0,00%

96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	10,95000000	R\$ 125,34	R\$ 1.372,47
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,19000000	R\$ 17,15	R\$ 54,71
TOTAL Serviço:						R\$ 2.435,12

VALOR:	R\$ 2.435,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.435,12

12.6.2. COMP.120204 CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 x 1,55 x 1,50 (m) (UND)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	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	SINAPI	KG	7,20000000	R\$ 11,92	R\$ 85,82
94965	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	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 441,27	R\$ 595,71
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,37130000	R\$ 37,49	R\$ 126,39
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,00000000	R\$ 125,34	R\$ 1.128,06
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,24750000	R\$ 17,15	R\$ 38,54
TOTAL Serviço:						R\$ 1.974,52

VALOR:	R\$ 1.974,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.974,52

12.7.1. 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)

Equipamento/Custo/Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01870000	R\$ 86,44	R\$ 1,61
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 197,85	R\$ 3,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 20,11	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,72

VALOR:	R\$ 5,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 12/02/2025	BDI : 25,62%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO
				Complexo, Cód. Projeto	PRÓPRIA
					HORA
					MES-LS
					81,44%
					47,48%
					AS 06%
					17,62%
					0,00%
					0,00%

12.7.2. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02340000	R\$ 86,44	R\$ 2,02
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02150000	R\$ 197,85	R\$ 4,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	R\$ 20,11	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,90

VALOR:	R\$ 7,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,17

12.7.3. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01790000	R\$ 92,89	R\$ 1,66
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01640000	R\$ 232,31	R\$ 3,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 20,11	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,68

VALOR:	R\$ 6,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,14

12.7.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 29,71	R\$ 0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 35,96	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 25,97	R\$ 2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 20,11	R\$ 3,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA : 12/02/2025		BDI : 25,82%
	FONTE	VERSÃO	HOBA	MED.S	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	SINAPI	2024/56 COM DESONERAÇÃO	15,06%	47,48%	
	Consumo, Força Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,71
--	----------

VALOR:	R\$ 5,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,93

12.7.5. 104729 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 75,43	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 290,42	R\$ 1,56
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05370000	R\$ 86,44	R\$ 4,64
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 197,85	R\$ 7,36
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02650000	R\$ 8,71	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R\$ 20,11	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,55

VALOR:	R\$ 15,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,38

12.7.6. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,07240000	R\$ 7,19	R\$ 0,52
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05590000	R\$ 10,97	R\$ 0,61
00006109 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,81480000	R\$ 21,14	R\$ 17,22
00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19560000	R\$ 27,08	R\$ 5,29
TOTAL Material:					R\$ 23,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45770000	R\$ 25,63	R\$ 11,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19610000	R\$ 20,11	R\$ 3,94