

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHÊ
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHÊ
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHÊ
 BDI ADOPTADO: 26,46%
 FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
		M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020										
2.8	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 1,42	R\$ 18,54	R\$ 0,00	R\$ 0,70	R\$ 5,47	R\$ 26,13	R\$ 11.706,24
2.9	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 3,68	R\$ 25,05	R\$ 0,42	R\$ 2,19	R\$ 8,29	R\$ 39,63	R\$ 15.852,00
3		GALERIA DE DRENAGEM										R\$ 1.416.216,95
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	R\$ 1,32	R\$ 0,54	R\$ 0,00	R\$ 0,21	R\$ 0,55	R\$ 2,62	R\$ 2.124,61
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 4,75	R\$ 0,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,52	R\$ 7,25	R\$ 1.175,81
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 6,35	R\$ 6,83	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,49	R\$ 16,68	R\$ 650,52
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 25,19	R\$ 175,50	R\$ 24,91	R\$ 13,55	R\$ 63,28	R\$ 302,43	R\$ 72.371,50
3.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 33,24	R\$ 291,55	R\$ 32,31	R\$ 17,96	R\$ 99,24	R\$ 474,30	R\$ 0,00
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	336,28	R\$ 42,17	R\$ 347,20	R\$ 39,66	R\$ 22,95	R\$ 119,59	R\$ 571,57	R\$ 192.207,56
3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm / GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	R\$ 51,91	R\$ 12,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,13	R\$ 81,86	R\$ 28.240,88
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 51,55	R\$ 276,04	R\$ 0,76	R\$ 29,00	R\$ 94,55	R\$ 451,90	R\$ 101.370,21
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 188,90	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 96,76	R\$ 70,65	R\$ 337,64	R\$ 67.933,17
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 896,32	R\$ 2.859,47	R\$ 69,43	R\$ 430,66	R\$ 1.126,11	R\$ 5.381,99	R\$ 10.763,98
3.11	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 515,19	R\$ 765,18	R\$ 81,51	R\$ 270,65	R\$ 431,97	R\$ 2.064,50	R\$ 84.644,50
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1.689,93	R\$ 3.058,07	R\$ 74,24	R\$ 883,59	R\$ 1.509,76	R\$ 7.215,59	R\$ 72.155,90

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

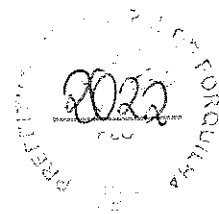
FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1.455,57	R\$ 2.589,94	R\$ 63,78	R\$ 761,18	R\$ 1.288,73	R\$ 6.159,20	R\$ 30.796,00
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 31,37	R\$ 464,67	R\$ 0,06	R\$ 16,89	R\$ 135,74	R\$ 648,73	R\$ 6.487,30
3.15	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 800,61	R\$ 913,29	R\$ 1,23	R\$ 423,64	R\$ 565,92	R\$ 2.704,69	R\$ 27.046,90
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 13,16	R\$ 183,34	R\$ 9,20	R\$ 5,88	R\$ 55,98	R\$ 267,56	R\$ 2.675,60
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	R\$ 1,23	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,43	R\$ 2,04	R\$ 1.714,46
3.18	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 21,88	R\$ 93,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,50	R\$ 145,77	R\$ 15.568,24
3.19	COMP_02	GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m	Composições Próprias	M	106,82	R\$ 883,01	R\$ 1.210,12	R\$ 7,32	R\$ 287,07	R\$ 631,74	R\$ 3.019,26	R\$ 322.517,35
3.20	COMP_01	GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m	Composições Próprias	M	116,04	R\$ 789,25	R\$ 1.050,32	R\$ 5,73	R\$ 258,81	R\$ 556,75	R\$ 2.660,86	R\$ 308.766,19
3.21	COMP_03	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 23.170,77	R\$ 20.193,77	R\$ 283,36	R\$ 9.338,24	R\$ 14.020,13	R\$ 67.006,27	R\$ 67.006,27
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA											
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 7.368,11
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
5.1	COMP_04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 766,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.381,10	R\$ 969,56	R\$ 96.956,00
						VALOR BDI TOTAL:						495.339,10
						VALOR ORÇAMENTO:						1.870.060,48
						VALOR TOTAL:						2.365.399,58
Dois Milhões Trezentos e Sessenta e Cinco Mil Trezentos e Noventa e Nove reais e Cinquenta e Oito centavos												



OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
BDI ADOTADO: 26,46%
FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 34.092,54	1,44%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 810.765,98	34,28%
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.416.216,95	59,87%
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 7.368,11	0,31%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 96.956,00	4,10%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 495.339,10 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.870.060,48
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.365.399,58

Dois Milhões Trezentos e Sessenta e Cinco Mil Trezentos e Noventa e Nove reais e Cinquenta e Oito centavos

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,3046	R\$ 28,8707
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,1194	R\$ 23,1194
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,6685	R\$ 52,5083
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,5959	R\$ 1,7394
TOTAL Material:						R\$ 106,2378
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 143,16

1.2. 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\$ 351,2300	R\$ 4,3904
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3904
VALOR:						R\$ 4,39

1.3. 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\$ 351,2300	R\$ 4,3904
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3904
VALOR:						R\$ 4,39

1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,7196	R\$ 161,7196
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 4,9966	R\$ 74,9490
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6609	R\$ 20,6609
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,1256	R\$ 59,1256
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7534	R\$ 27,7534
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 26,0709	R\$ 1.121,0487
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2359	R\$ 5,2359
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0425	R\$ 8,0425
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,8039	R\$ 52,8234
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3142	R\$ 9,9426
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9104	R\$ 5,9104
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,5226	R\$ 77,0452
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,2618	R\$ 80,7552

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,1803	R\$ 24,5409
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8210	R\$ 8,4630
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,2162	R\$ 73,2162
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9220	R\$ 48,9220
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 16,0342	R\$ 416,8892
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,4952	R\$ 24,9904
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,1134	R\$ 34,1134
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,9686	R\$ 24,9686
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7739	R\$ 16,7739
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,2473	R\$ 20,3060
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 26,5713	R\$ 71,7425
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,2569	R\$ 12,7707
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 18,1735	R\$ 190,8218
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,1544	R\$ 24,3088
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0463	R\$ 13,0463
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,4727	R\$ 34,4181
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,0111	R\$ 15,0333
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,7959	R\$ 23,3877
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,1401	R\$ 18,8406
					TOTAL Material:	R\$ 2.602,5656

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.704,8000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 415,4200	R\$ 134,5961	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 49,3100	R\$ 1.043,3996	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.177,9957
					VALOR:	R\$ 5.685,36

1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2792	R\$ 14,2792	
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,0929	R\$ 73,0929	
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,6413	R\$ 46,4130	
I10268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 424,0607	R\$ 212,0304	
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 25,0484	R\$ 250,4840	
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,0085	R\$ 55,0425	
I2410 PREGO 15X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,2978	R\$ 5,1489	
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,2077	R\$ 24,8308	

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOPTADO: 26,46%
 FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,9600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 415,4200	R\$ 51,9275
TOTAL Serviço:						R\$ 51,9275
VALOR:						R\$ 1.074,21

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,3649	R\$ 59,3649
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,7661	R\$ 405,9660
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,3657	R\$ 17,4628
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0023	R\$ 6,0046
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,1779	R\$ 31,0674
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6387	R\$ 38,6387
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1966	R\$ 2,3932
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1396	R\$ 21,1396
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,3528	R\$ 436,3528
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,5445	R\$ 197,5445
TOTAL Material:						R\$ 1.215,9345
VALOR:						R\$ 1.215,93

1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 57,9900	R\$ 417,5280
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 98,2700	R\$ 902,1186
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 446,2400	R\$ 75,6823
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 9,6200	R\$ 153,9200
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 415,4200	R\$ 59,8205
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 394,8200	R\$ 166,6140
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
TOTAL Serviço:						R\$ 2.242,5694

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: R\$ 2.268,44

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 71,10	R\$ 0,17
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 170,52	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,59	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,31	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,37

1.9. 100990 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 77,67	R\$ 0,71
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 236,80	R\$ 3,12
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,77	R\$ 0,53
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 181,61	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,37
VALOR:						R\$ 5,37

1.10. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,67	R\$ 0,18
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 236,80	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,50
VALOR:						R\$ 1,50

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91593	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 28,37	R\$ 0,47
91592	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 29,76	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58

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\$ 17,72	R\$ 7,30
0005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 9,53	R\$ 1,05
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\$ 4,93	R\$ 3,67
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 9,22	R\$ 5,07
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 18,26	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 17,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 20,14	R\$ 7,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,79	R\$ 17,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,83

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	0,00460000	R\$ 374,02	R\$ 1,72
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,27	R\$ 3,40
TOTAL Serviço:						R\$ 5,12
VALOR:						R\$ 48,08

2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 25,11	R\$ 36,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 19,31	R\$ 79,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 116,53
VALOR:						R\$ 116,53

2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	R\$ 188,6500	R\$ 1,6769

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 28,46%
 FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,3800	R\$ 0,1465
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 199,6400	R\$ 0,5235
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 279,0000	R\$ 1,2400
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2000	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00358889	R\$ 104,1500	R\$ 0,3842
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0283

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4102	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3150	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,3000	R\$ 5,4481
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,2900	R\$ 0,6580
TOTAL Serviço:					R\$ 6,4761	

VALOR:	R\$ 10,91
--------	-----------

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1386	R\$ 1,1386
TOTAL Material:					R\$ 1,1386	
VALOR:					R\$ 1,14	

2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,67	R\$ 0,18
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 236,80	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,50	
VALOR:					R\$ 1,50	

2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,11	R\$ 135,71

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						TOTAL Material:	R\$ 136,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 25,11	R\$ 209,51	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,31	R\$ 80,56	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 290,07
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	0,13000000	R\$ 474,15	R\$ 61,63	
						TOTAL Serviço:	R\$ 61,63
						VALOR:	R\$ 487,41

2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,01780000	R\$ 59,49	R\$ 1,05	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 127,74	R\$ 1,11	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 5,83	R\$ 0,03	
04491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 8,16	R\$ 0,96	
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 9,71	R\$ 0,12	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 2,85	R\$ 0,40	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 12,80	R\$ 5,65	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,34	R\$ 44,81	
						TOTAL Material:	R\$ 51,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,11	R\$ 127,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 19,31	R\$ 77,29	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 205,21
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	0,11560000	R\$ 457,79	R\$ 52,92	
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	0,01450000	R\$ 406,62	R\$ 6,01	

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	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	0,07440000	R\$ 374,79	R\$ 27,88
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.057,24	R\$ 92,16
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,73	R\$ 4,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 183,61
					VALOR:	R\$ 442,95

2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
J36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 1,29	R\$ 0,03	
00009639	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	R\$ 17,89	R\$ 18,52	
					TOTAL Material:	R\$ 18,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,64	R\$ 0,94	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,36	R\$ 1,17	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,11
					VALOR:	R\$ 20,66

2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 102,85	R\$ 17,21	
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	R\$ 7,65	R\$ 7,67	
					TOTAL Material:	R\$ 24,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 25,11	R\$ 1,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,31	R\$ 3,77	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,40
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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	R\$ 6,67	R\$ 1,06	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,06
					VALOR:	R\$ 31,34

3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 64,5200	R\$ 0,9678
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0203

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 31,5200	R\$ 0,4728
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0458
VALOR:						R\$ 2,07

3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,0570	R\$ 0,4029
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 26,5713	R\$ 0,3986
TOTAL Material:						R\$ 0,8015

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	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\$ 22,3700	R\$ 0,6711
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6711
VALOR:						R\$ 5,73

3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,9966	R\$ 2,9980
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 70,6127	R\$ 3,5306
TOTAL Material:						R\$ 6,5286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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\$ 22,3700	R\$ 1,1185
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1185
VALOR:						R\$ 13,19

3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

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

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 86,66	R\$ 19,15
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 191,71	R\$ 20,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 163,72	R\$ 168,63
					TOTAL Material:	R\$ 168,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 19,34	R\$ 9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 19,31	R\$ 19,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 539,72	R\$ 2,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,69

VALOR:	R\$ 239,15
--------	------------

3.5. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

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	0,28700000	R\$ 86,66	R\$ 24,87
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 191,71	R\$ 26,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 50,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 272,40	R\$ 280,57
					TOTAL Material:	R\$ 280,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84000000	R\$ 19,34	R\$ 12,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 19,31	R\$ 24,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 539,72	R\$ 6,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,47

VALOR:	R\$ 375,06
--------	------------

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

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	0,35200000	R\$ 86,66	R\$ 30,50
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 191,71	R\$ 32,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 62,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 319,18	R\$ 328,75
TOTAL Material:						R\$ 328,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 19,34	R\$ 15,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 19,31	R\$ 30,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 539,72	R\$ 15,11
TOTAL Serviço:						R\$ 15,11
VALOR:						R\$ 451,98

3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,0709	R\$ 5,2142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,6685	R\$ 5,0175
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 10,2978	R\$ 2,0596
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,3875	R\$ 0,5285
TOTAL Material:						R\$ 12,8178
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9120
VALOR:						R\$ 64,73

3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,35	R\$ 0,24

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75530000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 101,52	R\$ 81,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,55	R\$ 150,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 76,32	R\$ 44,20
TOTAL Material:						R\$ 276,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 23,60	R\$ 34,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 19,31	R\$ 44,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,62

VALOR:	R\$ 357,35
--------	------------

3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, 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	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,21	R\$ 1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,79	R\$ 60,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,11	R\$ 61,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,31	R\$ 142,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 265,13

VALOR:	R\$ 266,99
--------	------------

3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIA AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 9,03	R\$ 149,66
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 7,49	R\$ 305,87
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 11,34	R\$ 1.143,77
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 10,31	R\$ 59,67
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 10,46	R\$ 187,04
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 456,11	R\$ 1.145,97

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 82,67	R\$ 1.057,45
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 530,06	R\$ 206,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.255,88
					VALOR:	R\$ 4.255,88

3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

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	0,58600000	R\$ 93,18	R\$ 54,60
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	R\$ 223,55	R\$ 64,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 118,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 27,39	R\$ 54,78
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 0,34	R\$ 23,56
					TOTAL Material:	R\$ 78,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	R\$ 25,11	R\$ 70,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	R\$ 19,31	R\$ 42,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 113,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03950000	R\$ 457,79	R\$ 18,08
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	0,00600000	R\$ 406,62	R\$ 2,43
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	R\$ 1.229,73	R\$ 958,45
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 2.525,41	R\$ 70,71
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 2.057,24	R\$ 253,45
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,11250000	R\$ 163,89	R\$ 18,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.321,55
					VALOR:	R\$ 1.632,53

3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

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

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,63010000	R\$ 59,49	R\$ 37,48
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,30920000	R\$ 127,74	R\$ 39,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 76,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 4,07	R\$ 739,00
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,53	R\$ 130,16
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	R\$ 5,83	R\$ 0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58830000	R\$ 8,16	R\$ 4,80
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 9,71	R\$ 0,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	R\$ 2,85	R\$ 1,99
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	R\$ 12,80	R\$ 28,08
					TOTAL Material:	R\$ 904,78

Mão-de-Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	R\$ 25,11	R\$ 861,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	R\$ 19,31	R\$ 520,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.381,62

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	1,11340000	R\$ 457,79	R\$ 509,70
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	0,07520000	R\$ 406,62	R\$ 30,57
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	R\$ 7,74	R\$ 46,80
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 12,26	R\$ 461,83
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,23	R\$ 16,24
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	1,41910000	R\$ 374,79	R\$ 531,86
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	R\$ 822,06	R\$ 123,88
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 855,58	R\$ 51,16
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.187,31	R\$ 92,53
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1.229,73	R\$ 1.231,69
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,50480000	R\$ 163,61	R\$ 246,20

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 3.342,46
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 5.705,83
--------	--------------

3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 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, 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	0,54000000	R\$ 59,49	R\$ 32,12
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	0,26500000	R\$ 127,74	R\$ 33,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 65,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 4,07	R\$ 614,03
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,53	R\$ 116,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 5,83	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 8,16	R\$ 4,34
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 9,71	R\$ 0,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	R\$ 2,85	R\$ 1,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	R\$ 12,80	R\$ 25,43
TOTAL Material:						R\$ 763,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	28,89750000	R\$ 25,11	R\$ 750,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 19,31	R\$ 453,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.204,32

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	0,94810000	R\$ 457,79	R\$ 434,03
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	0,06680000	R\$ 406,62	R\$ 27,16
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 7,74	R\$ 42,02
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 12,26	R\$ 389,67
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,23	R\$ 16,24
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	1,19740000	R\$ 374,79	R\$ 448,77
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 822,06	R\$ 111,30

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%
 FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 855,58	R\$ 51,16
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.187,31	R\$ 92,53
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	R\$ 1.229,73	R\$ 1.010,34
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	R\$ 163,61	R\$ 213,80
TOTAL Serviço:						R\$ 2.837,02
VALOR:						R\$ 4.870,47

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, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 456,21	R\$ 456,21
TOTAL Material:						R\$ 456,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 25,11	R\$ 28,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 19,31	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,25
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\$ 374,79	R\$ 10,53
TOTAL Serviço:						R\$ 10,53
VALOR:						R\$ 512,99

3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	R\$ 4,07	R\$ 471,15
00006660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	R\$ 2,53	R\$ 65,08
TOTAL Material:						R\$ 536,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	R\$ 25,11	R\$ 680,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,30710000	R\$ 19,31	R\$ 411,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.092,37
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,70760000	R\$ 457,79	R\$ 323,93
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	0,08230000	R\$ 406,62	R\$ 33,46

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOPTADO: 26,46%
 FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,02330000	R\$ 7,74	R\$ 23,40
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,23	R\$ 16,24
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07540000	R\$ 822,06	R\$ 61,98
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 855,58	R\$ 51,16
TOTAL Serviço:						R\$ 510,17
VALOR:						R\$ 2.138,77

3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3679	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	0,15120000	R\$ 59,49	R\$ 8,99
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	0,07420000	R\$ 127,74	R\$ 9,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 89,11	R\$ 178,22
TOTAL Material:						R\$ 178,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 25,11	R\$ 7,53
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 19,31	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,07

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	0,00620000	R\$ 457,79	R\$ 2,83
TOTAL Serviço:						R\$ 2,83
VALOR:						R\$ 211,58

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

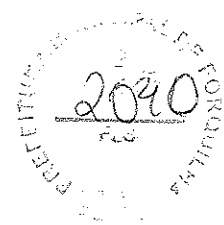
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,0600	R\$ 0,0117
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,1200	R\$ 0,0081
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 64,5200	R\$ 0,2581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2779

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 11,9948	R\$ 0,0600
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 6,9402	R\$ 0,1180

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 0,5358
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1567
TOTAL Material:						R\$ 0,1780
VALOR:						R\$ 1,61

3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 93,3913	R\$ 93,3913
TOTAL Material:						R\$ 93,3913
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8800
VALOR:						R\$ 115,27

3.19. COMP_02 GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 4,53	R\$ 9,97
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,16	R\$ 286,66
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,29	R\$ 42,81
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,27	R\$ 133,49
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 487,61	R\$ 785,05
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 350,82	R\$ 77,18
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 404,03	R\$ 250,50
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,01	R\$ 24,01
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,10	R\$ 44,20
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 115,20	R\$ 25,34
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 64,73	R\$ 475,12
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 266,99	R\$ 165,53

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 28,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,50	R\$ 5,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.387,52
					VALOR:	R\$ 2.387,52

3.20. COMP_01 GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 4,53	R\$ 7,25
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 8,16	R\$ 232,56
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 10,29	R\$ 32,72
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 9,27	R\$ 103,45
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 487,61	R\$ 785,05
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 350,82	R\$ 56,13
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 404,03	R\$ 181,81
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,01	R\$ 24,01
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,10	R\$ 44,20
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 115,20	R\$ 25,34
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 64,73	R\$ 425,28
93670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 266,99	R\$ 120,15
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,50	R\$ 4,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.104,11
					VALOR:	R\$ 2.104,11

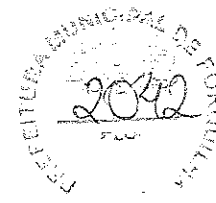
3.21. COMP_03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,16	R\$ 286,66
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,29	R\$ 42,81
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,27	R\$ 133,49
100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 8,11	R\$ 110,70
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 487,61	R\$ 26.623,51
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 404,03	R\$ 4.852,40

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 83,41	R\$ 1.136,55
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 88,80	R\$ 7.272,72
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 64,73	R\$ 9.189,07
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 266,99	R\$ 3.206,55
95676	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 1,90	R\$ 129,68
TOTAL Serviço:						R\$ 52.986,14
VALOR:						R\$ 52.986,14

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

5.1. COMP_04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,63800014	R\$ 3.459,90	R\$ 2.207,42
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,63800014	R\$ 16.568,57	R\$ 10.570,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.778,17
VALOR:					R\$ 766,69

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,48%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP_02 GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m (M)						
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 4,53	R\$ 9,97
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,16	R\$ 286,66
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,29	R\$ 42,81
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,27	R\$ 133,49
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 487,61	R\$ 785,05
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 350,82	R\$ 77,18
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,52000000	R\$ 404,03	R\$ 250,50
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,01	R\$ 24,01
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,10	R\$ 44,20
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 115,20	R\$ 25,34
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 64,73	R\$ 475,12
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 266,99	R\$ 165,53
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,50	R\$ 5,50
TOTAL Serviço:						R\$ 2.387,52
VALOR:						R\$ 2.387,52

COMP_01 GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m (M)						
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 4,53	R\$ 7,25
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 8,16	R\$ 232,56
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,16000000	R\$ 10,29	R\$ 32,72
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 9,27	R\$ 103,45
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 487,61	R\$ 785,05
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 350,82	R\$ 56,13
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 404,03	R\$ 181,81
102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,01	R\$ 24,01
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,10	R\$ 44,20

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 115,20	R\$ 25,34
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 64,73	R\$ 425,28
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 266,99	R\$ 120,15
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,50	R\$ 4,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.104,11
					VALOR:	R\$ 2.104,11

IP_03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92986	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,16	R\$ 286,66
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,29	R\$ 42,81
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,27	R\$ 133,49
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 8,11	R\$ 110,70
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 487,61	R\$ 26.623,51
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 404,03	R\$ 4.862,40
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 83,41	R\$ 1.138,55
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 88,80	R\$ 7.272,72
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 64,73	R\$ 9.189,07
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 266,99	R\$ 3.206,55
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 1,90	R\$ 129,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 52.986,14
					VALOR:	R\$ 52.986,14

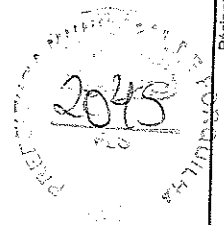
COMP_04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,63800014	R\$ 3.459,90	R\$ 2.207,42
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,63800014	R\$ 16.568,57	R\$ 10.570,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.778,17
					VALOR:	R\$ 766,69

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS DIVERSOS	1,44	R\$ 34.092,54	30,00	R\$ 10.227,76	30,00	R\$ 10.227,76	30,00	R\$ 10.227,76	10,00	R\$ 3.409,26			100,00	R\$ 34.092,54
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	34,28	R\$ 810.765,98	20,00	R\$ 162.153,20	20,00	R\$ 162.153,20	20,00	R\$ 162.153,20	20,00	R\$ 162.153,20	20,00	R\$ 162.153,18	100,00	R\$ 810.765,98
3	GALERIA DE DRENAGEM	59,87	R\$ 1.416.216,95	20,00	R\$ 283.243,38	20,00	R\$ 283.243,38	20,00	R\$ 283.243,38	20,00	R\$ 283.243,38	20,00	R\$ 283.243,43	100,00	R\$ 1.416.216,95
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	0,31	R\$ 7.368,11												
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,10	R\$ 96.956,00	20,00	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	20,00	R\$ 19.391,20	100,00	R\$ 7.368,11
			R\$ 2.365.399,58	20,08	R\$ 475.015,54	20,08	R\$ 475.015,54	20,08	R\$ 475.015,54	19,79	R\$ 468.197,04	19,96	R\$ 472.155,92	100,00	R\$ 96.956,00
				20,08	R\$ 475.015,54	40,16	R\$ 950.031,08	60,25	R\$ 1.425.046,62	80,04	R\$ 1.893.243,66	100,00	R\$ 2.365.399,58		R\$ 2.365.399,58



OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHENSE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHENSE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM VERGALHAO	KG	50,82243200	50,82243200	50,82243200	50,82243200	50,82243200	254,11216000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM VERGALHAO	KG	2,56969440	2,56969440	2,56969440	2,56969440	2,56969440	12,84847200
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM VERGALHAO	KG	40,80021160	40,80021160	40,80021160	40,80021160	40,80021160	204,00105800
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	4,40811750	4,40811750	4,40811750	4,40811750	4,40811750	22,04058752
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0.009 KG/M)	KG	1,51544800	1,51544800	1,51544800	1,51544800	1,51544800	7,57724000
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	14,62454659	14,62454659	14,62454659	14,62454659	14,62454659	73,12273295
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	142,03566809	142,03566809	142,03566809	142,03566809	142,03566809	710,17834047
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	202,51145554	202,51145554	202,51145554	202,51145554	202,51145554	1.012,55727772
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	200,55000000	200,55000000	200,55000000	200,55000000	200,55000000	1.002,75000000
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	723,91172876	723,91172876	723,91172876	723,91172876	723,91172876	3.619,55864382
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	252,07594436	252,07594436	252,07594436	252,07594436	252,07594436	1.260,37972181
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	16,70388496	16,70388496	16,70388496	16,70388496	16,70388496	83,51942481
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	12,04921589	12,04921589	12,04921589	12,04921589	12,04921589	60,24607944
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	54.632,03087160	54.632,03087160	54.632,03087160	54.632,03087160	54.632,03087160	273.160,15435799
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8963)	M3	1,10851500	1,10851500	1,10851500	1,10851500	1,10851500	5,54257500
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,54856799	0,54856799	0,54856799	0,54856799	0,54856799	2,74283995
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	4,40811750	4,40811750	4,40811750	4,40811750	4,40811750	22,04058752
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	265,36638434	265,36638434	265,36638434	265,36638434	265,36638434	1.326,85192160
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	137,50462000	137,50462000	137,50462000	137,50462000	137,50462000	687,52310000
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00003741	0,00003741	0,00003741	0,00003741	0,00003741	0,00018705
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,67701298	0,67701298	0,67701298	0,67701298	0,67701298	3,38506492
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	4.161,79847809	4.161,79847809	4.161,79847809	4.161,79847809	4.161,79847809	20.337,99402245

2046

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI/ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,19940002	0,19940002	0,19940002	0,19940002	0,19940002	0,99700009
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	14,87750821	14,87750821	14,87750821	8,91942181	5,94037861	59,49232504
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	65,09435276	65,09435276	65,09435276	65,09435276	65,09435276	325,47176382
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	0,67951007	0,67951007	0,67951007	0,67951007	0,67951007	3,39755034
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	0,68800394	0,68800394	0,68800394	0,68800394	0,68800394	3,44001972
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	3,29717485	3,29717485	3,29717485	1,09905828		10,99058285
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	7,38200815	7,38200815	7,38200815	7,38200815	7,38200815	36,91004073
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,00037638	0,00037638	0,00037638	0,00012546		0,00125460
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	71,47200000	71,47200000	71,47200000	71,47200000	71,47200000	357,36000000
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	39,60000000	39,60000000	39,60000000	39,60000000	39,60000000	198,00000000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,20146806	12,20146806	12,20146806	12,20146806	12,20146806	61,00734030
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	36,67454477	36,67454477	36,67454477	36,67454477	36,67454477	183,37272384
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	10,78642400	10,78642400	10,78642400	10,78642400	10,78642400	53,93212000
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	8,87876144	8,87876144	8,87876144	8,87876144	8,87876144	44,39380719
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,23815578	95,23815578	95,23815578	95,23815578	95,23815578	476,19077891
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	37,56194196	37,56194196	37,56194196	37,56194196	37,56194196	187,80970978
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,019,71908625	1,019,71908625	1,019,71908625	1,019,71908625	1,019,71908625	5,098,59543125
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	11,14560000	11,14560000	11,14560000	11,14560000	11,14560000	55,72800000
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,28020000	0,28020000	0,28020000	0,28020000	0,28020000	1,40100000
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,381,82118439	2,381,82118439	2,381,82118439	2,375,79759479	2,372,78579999	11,894,04694795
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	32,68752232	32,68752232	32,68752232	32,68752232	32,68752232	163,43761160
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	43,14242507	43,14242507	43,14242507	43,14242507	43,14242507	215,71212534



OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,90840000	9,90840000	9,90840000	9,90840000	9,90840000	49,54200000
00007258	TUJULO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.622,81040000	1.622,81040000	1.622,81040000	1.622,81040000	1.622,81040000	8,114,05200000
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	2,45760000	2,45760000	2,45760000	2,45760000	2,45760000	12,28800000
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00049321	0,00049321	0,00049321	0,00049321	0,00049321	0,00164405
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	49,29580000	49,29580000	49,29580000	49,29580000	49,29580000	246,47900000
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M						0,00000000
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	69,27368000	69,27368000	69,27368000	69,27368000	69,27368000	346,36840000
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	22,28600000	22,28600000	22,28600000	22,28600000	22,28600000	111,43000000
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	44,57200000	44,57200000	44,57200000	44,57200000	44,57200000	222,86000000
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	92,76288000	92,76288000	92,76288000	92,76288000	92,76288000	463,81440000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,02208061	0,02208061	0,02208061	0,02208061	0,02208061	0,11040303
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	52,80000000	52,80000000	52,80000000	52,80000000	52,80000000	264,00000000
00010685	ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 11HP	UN	0,00471881	0,00471881	0,00471881	0,00471881	0,00471881	0,02359405
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	10,00000000
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	20,00000000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00003827	0,00003827	0,00003827	0,00003827	0,00003827	0,00019136

20248

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHICE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHICE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
00013886	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 745* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,05702156	0,05702156	0,05702156	0,05702156	0,05702156	0,28510780
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,00005679	0,00005679	0,00005679	0,00005679	0,00005679	0,00028395
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,00067214	0,00067214	0,00067214	0,00067214	0,00067214	0,00336072
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 11600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00056830	0,00056830	0,00056830	0,00056830	0,00056830	0,00284152
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	237,42581265	237,42581265	237,42581265	226,5790591	221,15695254	1.160,01429642
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	1,15360148	1,15360148	1,15360148	1,15360148	1,15360148	5,76800742
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	745,54260000	745,54260000	745,54260000	745,54260000	745,54260000	3.727,71300000
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	3.823,62744000	3.823,62744000	3.823,62744000	3.823,62744000	3.823,62744000	19.118,13720000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00714229	0,00714229	0,00714229	0,00714229	0,00714229	0,03571144
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00059173	0,00059173	0,00059173	0,00059173	0,00059173	0,00295966
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4.552,49271625	4.552,49271625	4.552,49271625	4.521,89271625	4.506,59271625	22.685,96358125
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4.552,49271625	4.552,49271625	4.552,49271625	4.521,89271625	4.506,59271625	22.685,96358125
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4.552,49271625	4.552,49271625	4.552,49271625	4.521,89271625	4.506,59271625	22.685,96358125
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4.552,49271625	4.552,49271625	4.552,49271625	4.521,89271625	4.506,59271625	22.685,96358125
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	273,33896024	273,33896024	273,33896024	273,33896024	273,33896024	1.366,69480118
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,03301892	0,03301892	0,03301892	0,03154324	0,03080540	0,16140540

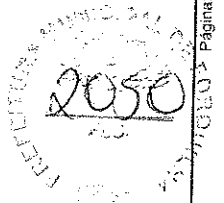
2019
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE FINANÇAS

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHES
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHES
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00005648	0,00005648	0,00005648	0,00005648	0,00005648	0,00028239
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00002617	0,00002617	0,00002617	0,00002617	0,00002617	0,00013087
00037768	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 12855 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,023333573	0,023333573	0,023333573	0,022228640	0,02177673	0,11408032
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00001844	0,00001844	0,00001844	0,00001844	0,00001844	0,00009219
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	80,24000000	80,24000000	80,24000000	80,24000000	80,24000000	401,20000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,41920000	2,41920000	2,41920000	2,41920000	2,41920000	12,09600000
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L/D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	0,39780000	0,39780000	0,39780000	0,39780000	0,39780000	1,99900000
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	9,53473572	9,53473572	9,53473572	9,53473572	9,53473572	47,67367860
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,983,63759425	1,983,63759425	1,983,63759425	1,983,63759425	1,983,63759425	9,918,18797123
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS), TIPO 2F, BLOCO	M3	1,70862415	1,70862415	1,70862415	1,70862415	1,70862415	8,54312076
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,48606940	0,48606940	0,48606940	0,48606940	0,48606940	2,43034700
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,82427137	0,82427137	0,82427137	0,82427137	0,82427137	4,12135686
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	1,82199277	1,82199277	1,82199277	1,82199277	1,82199277	9,10996386

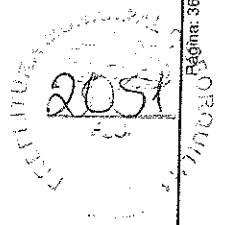


OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHÃO
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHÃO
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHÃO
 BDI ADOPTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1)	KG	0,15963542	0,15963542	0,15963542	0,15963542	0,15963542	0,79817712
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	77,82561943	77,82561943	77,82561943	77,82561943	77,82561943	389,12809715
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,00090645	0,00090645	0,00090645	0,00090645	0,00090645	0,00453226
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,76560017	0,76560017	0,76560017	0,76560017	0,76560017	3,82800084
00040818	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,76560017	0,76560017	0,76560017	0,76560017	0,76560017	3,82800084
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	807,12361440	807,12361440	807,12361440	807,12361440	807,12361440	4.035,61807200
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1.575,05816520	1.575,05816520	1.575,05816520	1.575,05816520	1.575,05816520	7.875,29082600
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	18,13171680	18,13171680	18,13171680	18,13171680	18,13171680	90,65858400
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	476,76142398	476,76142398	476,76142398	476,76142398	476,76142398	2.383,80711990
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	66,75875961	66,75875961	66,75875961	66,75875961	66,75875961	333,79379804
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	16,40000000	16,40000000	16,40000000	16,40000000	16,40000000	82,00000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	307,61875676	307,61875676	307,61875676	307,61875676	307,61875676	1.538,09378378
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,63744000	8,63744000	8,63744000	8,63744000	8,63744000	43,18720000
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	674,84528309	674,84528309	674,84528309	656,00528309	646,58528309	3.327,12641546
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.236,34761719	1.236,34761719	1.236,34761719	1.230,46761719	1.227,52761719	6.167,03808596
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.325,04361921	2.325,04361921	2.325,04361921	2.319,16361921	2.316,22361921	11.610,57809604
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	307,61875676	307,61875676	307,61875676	307,61875676	307,61875676	1.538,09378378
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,63744000	8,63744000	8,63744000	8,63744000	8,63744000	43,18720000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	674,84528309	674,84528309	674,84528309	656,00528309	646,58528309	3.327,12641546
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.236,34761719	1.236,34761719	1.236,34761719	1.230,46761719	1.227,52761719	6.167,03808596



OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAUUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.325,04361921	2.325,04361921	2.325,04361921	2.319,16361921	2.316,22361921	11.610,51809604
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	2,09404492	2,09404492	2,09404492	2,09404492	2,09404492	10,47022462
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	0,09745490	0,09745490	0,09745490	0,09745490	0,09745490	0,48727450
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	8,87168520	8,87168520	8,87168520	2,95722840		29,57228400
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	84,13360000	84,13360000	84,13360000	84,13360000	84,13360000	420,66800000
100883	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 11 HP) E DESCARGA LIVRE. (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,73000000	2,73000000	2,73000000	2,73000000	2,73000000	13,65000000
101016	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,48000000	6,48000000	6,48000000	6,48000000	6,48000000	32,40000000
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	4,31640000	4,31640000	4,31640000	4,31640000	4,31640000	21,58200000
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,92250000	0,92250000	0,92250000	0,92250000	0,92250000	4,61250000
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	H	7,31203200	7,31203200	7,31203200	7,31203200	7,31203200	36,56016000
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	7,31203200	7,31203200	7,31203200	7,31203200	7,31203200	36,56016000
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	H	4,12830600	4,12830600	4,12830600	4,12830600	4,12830600	20,64153000
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	H	4,12830600	4,12830600	4,12830600	4,12830600	4,12830600	20,64153000
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	3,18372600	3,18372600	3,18372600	3,18372600	3,18372600	15,91863000
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	4,12830600	4,12830600	4,12830600	4,12830600	4,12830600	20,64153000

2052

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	82,68092000	82,68092000	82,68092000	82,68092000	82,68092000	413,40460000
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO. LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	9,80584000	9,80584000	9,80584000	9,80584000	9,80584000	49,02920000
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	44,57200000	44,57200000	44,57200000	44,57200000	44,57200000	222,86000000
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	89,14400000	89,14400000	89,14400000	89,14400000	89,14400000	445,72000000
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	5,11652000	5,11652000	5,11652000	5,11652000	5,11652000	25,58260000
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	40,34476000	40,34476000	40,34476000	40,34476000	40,34476000	201,72380000
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2,31504000	2,31504000	2,31504000	2,31504000	2,31504000	11,57520000
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,62956000	6,62956000	6,62956000	6,62956000	6,62956000	33,14780000
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,33488000	16,33488000	16,33488000	16,33488000	16,33488000	81,67440000
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	7,15284000	7,15284000	7,15284000	7,15284000	7,15284000	35,76420000
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	1,00500000	1,00500000	1,00500000	1,00500000	1,00500000	5,02500000
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	66,33128000	66,33128000	66,33128000	66,33128000	66,33128000	331,65640000
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_02/2016	H	0,16826720	0,16826720	0,16826720	0,16826720	0,16826720	0,841133600
53786	RETROSCAVADEIRA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,85432041	1,85432041	1,85432041	1,85432041	1,85432041	9,27160205
53817	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,76400000	1,76400000	1,76400000	1,76400000	1,76400000	5,88000000

2053
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHÃ
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHÃ
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHÃ
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,08413360	0,08413360	0,08413360	0,08413360	0,08413360	0,42066800
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,00841336	0,00841336	0,00841336	0,00841336	0,00841336	0,04206680
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,45152000	1,45152000	1,45152000	0,48384000		4,83840000
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,45152000	1,45152000	1,45152000	0,48384000		4,83840000
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	50,55408800	50,55408800	50,55408800	50,55408800	50,55408800	252,77044000
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	50,55408800	50,55408800	50,55408800	50,55408800	50,55408800	252,77044000
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	16,27971100	16,27971100	16,27971100	16,27971100	16,27971100	81,39855500
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	16,27971100	16,27971100	16,27971100	16,27971100	16,27971100	81,39855500
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,27971100	16,27971100	16,27971100	16,27971100	16,27971100	81,39855500
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	34,27437700	34,27437700	34,27437700	34,27437700	34,27437700	171,37188500
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,85432041	1,85432041	1,85432041	1,85432041	1,85432041	9,27160205

2054
 Página: 39

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,85432041	1,85432041	1,85432041	1,85432041	1,85432041	9,27160205
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,67012083	4,67012083	4,67012083	4,67012083	4,67012083	23,35060415
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,76400000	1,76400000	1,76400000	0,58800000		5,88000000
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,08413360	0,08413360	0,08413360	0,08413360	0,08413360	0,42066800
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,00841336	0,00841336	0,00841336	0,00841336	0,00841336	0,04206680
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08413360	0,08413360	0,08413360	0,08413360	0,08413360	0,42066800
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	CHI	0,58893520	0,58893520	0,58893520	0,58893520	0,58893520	2,94467600
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00841336	0,00841336	0,00841336	0,00841336	0,00841336	0,04206680
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	3,36534400
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,45152000	1,45152000	1,45152000	0,48384000		4,83840000



OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOPTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

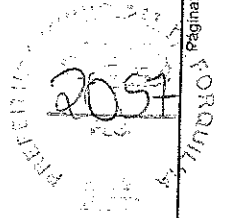
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,81440000	1,81440000	1,81440000	0,60480000		6,04800000
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	3,36534400
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	H	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	3,36534400
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	0,16826720	0,16826720	0,16826720	0,16826720	0,16826720	0,84133600
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,16826720	0,16826720	0,16826720	0,16826720	0,16826720	0,84133600
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	M3	4,06536000	4,06536000	4,06536000	4,06536000	4,06536000	20,32688000
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,54940000	0,54940000	0,54940000	0,54940000	0,54940000	2,74700000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,25912119	32,25912119	32,25912119	32,25912119	32,25912119	161,29560596
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,42168071	42,42168071	42,42168071	42,42168071	42,42168071	212,10840356
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	199,85734994	199,85734994	199,85734994	199,85734994	199,85734994	999,28674968
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,52545200	76,52545200	76,52545200	76,52545200	76,52545200	382,62726000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31872000	4,31872000	4,31872000	4,31872000	4,31872000	21,59360000
88261	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,42482715	16,42482715	16,42482715	16,42482715	16,42482715	82,12413574
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	248,77224890	248,77224890	248,77224890	248,77224890	248,77224890	1.243,86124448
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31872000	4,31872000	4,31872000	4,31872000	4,31872000	21,59360000

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHINHO
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHINO
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHINO
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	236,04260300	236,04260300	236,04260300	225,25988300	219,86852300	1.153,25621500
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	3,36534400
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,24122924	64,24122924	64,24122924	64,24122924	64,24122924	321,20614620
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,86252429	5,86252429	5,86252429	5,86252429	5,86252429	29,31262143
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,31203200	7,31203200	7,31203200	7,31203200	7,31203200	36,56016000
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68148216	0,68148216	0,68148216	0,68148216	0,68148216	3,40741080
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,26592000	3,26592000	3,26592000	1,08864000		10,88640000
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	3,36534400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	995,41114606	995,41114606	995,41114606	995,41114606	995,41114606	4.977,05573032
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.325,04361921	2.325,04361921	2.325,04361921	2.319,16361921	2.316,22361921	11.610,51809604
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,82000000	8,82000000	8,82000000	2,94000000		29,40000000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,74790281	270,74790281	270,74790281	270,74790281	270,74790281	1.353,73951403
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,82000000	8,82000000	8,82000000	2,94000000		29,40000000
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	5,85120000	5,85120000	5,85120000	5,85120000	5,85120000	29,25600000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	2,12246800	2,12246800	2,12246800	2,12246800	2,12246800	10,61234000
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 05/2023	H	206,29202048	206,29202048	206,29202048	206,29202048	206,29202048	1.031,46010239
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	H	206,29202048	206,29202048	206,29202048	206,29202048	206,29202048	1.031,46010239
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	H	94,99946152	94,99946152	94,99946152	94,99946152	94,99946152	474,99730759

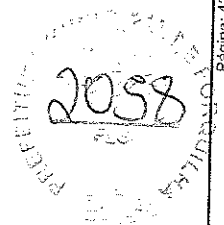


OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHANCE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHANCE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	94,99946152	94,99946152	94,99946152	94,99946152	94,99946152	474,99730759
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	94,99946152	94,99946152	94,99946152	94,99946152	94,99946152	474,99730759
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	111,29255896	111,29255896	111,29255896	111,29255896	111,29255896	556,46279481
88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	6,52444124	6,52444124	6,52444124	6,52444124	6,52444124	32,62220620
88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	H	6,52444124	6,52444124	6,52444124	6,52444124	6,52444124	32,62220620
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	7,16270000	7,16270000	7,16270000	7,16270000	7,16270000	35,81350000
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	7,16270000	7,16270000	7,16270000	7,16270000	7,16270000	35,81350000
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	2,35750000	2,35750000	2,35750000	2,35750000	2,35750000	11,78750000
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,35750000	2,35750000	2,35750000	2,35750000	2,35750000	11,78750000
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,35750000	2,35750000	2,35750000	2,35750000	2,35750000	11,78750000
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,80520000	4,80520000	4,80520000	4,80520000	4,80520000	24,02600000



OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHÊ
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHÊ
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHÊ
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

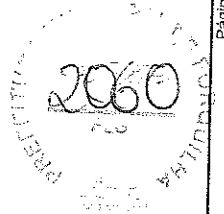
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	8,82000000	8,82000000	8,82000000	2,94000000		29,40000000
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	8,82000000	8,82000000	8,82000000	2,94000000		29,40000000
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	7,05600000	7,05600000	7,05600000	2,35200000		23,52000000
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,76400000	1,76400000	1,76400000	0,58800000		5,88000000
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	H	3,26592000	3,26592000	3,26592000	1,08864000		10,88640000
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	3,26592000	3,26592000	3,26592000	1,08864000		10,88640000
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	64,44520881	64,44520881	64,44520881	64,44520881	64,44520881	322,22604407
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	64,44520881	64,44520881	64,44520881	64,44520881	64,44520881	322,22604407
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	33,16837190	33,16837190	33,16837190	33,16837190	33,16837190	165,84185949
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	33,16837190	33,16837190	33,16837190	33,16837190	33,16837190	165,84185949
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	33,16837190	33,16837190	33,16837190	33,16837190	33,16837190	165,84185949
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	31,27683692	31,27683692	31,27683692	31,27683692	31,27683692	156,38418459

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,68148216	0,68148216	0,68148216	0,68148216	0,68148216	3,40741080
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	0,68148216	0,68148216	0,68148216	0,68148216	0,68148216	3,40741080
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	H	0,19082700	0,19082700	0,19082700	0,19082700	0,19082700	0,95413500
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	0,19082700	0,19082700	0,19082700	0,19082700	0,19082700	0,95413500
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	0,19082700	0,19082700	0,19082700	0,19082700	0,19082700	0,95413500
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	0,12667200	0,12667200	0,12667200	0,12667200	0,12667200	0,63336000
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	0,12667200	0,12667200	0,12667200	0,12667200	0,12667200	0,63336000
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,12667200	0,12667200	0,12667200	0,12667200	0,12667200	0,63336000
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,06415500	0,06415500	0,06415500	0,06415500	0,06415500	0,32077500
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,29900000	0,29900000	0,29900000	0,29900000	0,29900000	1,49500000
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,58760000	0,58760000	0,58760000	0,58760000	0,58760000	2,93800000
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	9,87200000	9,87200000	9,87200000	9,87200000	9,87200000	49,36000000



OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHINA
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHINA
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHINA
 BDI ADOTADO: 28,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
83998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	23.56940000	23.56940000	23.56940000	23.56940000	23.56940000	117,84700000
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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	12.80000000	12.80000000	12.80000000	12.80000000	12.80000000	64,00000000
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRACO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,06657980	1,06657980	1,06657980	1,06657980	1,06657980	5,33289900
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	295,94124153	295,94124153	295,94124153	295,94124153	295,94124153	1.479,70620764
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	295,94124153	295,94124153	295,94124153	295,94124153	295,94124153	1.479,70620764
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	103,81221206	103,81221206	103,81221206	103,81221206	103,81221206	519,06106032
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	103,81221206	103,81221206	103,81221206	103,81221206	103,81221206	519,06106032
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	103,81221206	103,81221206	103,81221206	103,81221206	103,81221206	519,06106032
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	192,12902946	192,12902946	192,12902946	192,12902946	192,12902946	960,64514732
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	235,85177600	235,85177600	235,85177600	225,06905600	219,67769600	1.152,30208000
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	235,85177600	235,85177600	235,85177600	225,06905600	219,67769600	1.152,30208000

2061

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	235,85177600	235,85177600	235,85177600	225,06905600	219,67769600	1.152,30208000
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	164,45342720	164,45342720	164,45342720	157,33406720	153,77438720	804,46873600
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	164,45342720	164,45342720	164,45342720	157,33406720	153,77438720	804,46873600
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	164,45342720	164,45342720	164,45342720	157,33406720	153,77438720	804,46873600
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	71,39834880	71,39834880	71,39834880	67,73498880	65,90330880	347,83334400
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	3,36534400
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	H	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	3,36534400
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	3,36534400
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	0,37513503	0,37513503	0,37513503	0,37513503	0,37513503	1,87567515

2062

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAUMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	0,37513503	0,37513503	0,37513503	0,37513503	0,37513503	1,87567515
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,19359225	0,19359225	0,19359225	0,19359225	0,19359225	0,96796125
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,19359225	0,19359225	0,19359225	0,19359225	0,19359225	0,96796125
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,19359225	0,19359225	0,19359225	0,19359225	0,19359225	0,96796125
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,18154278	0,18154278	0,18154278	0,18154278	0,18154278	0,90771390
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPREIAÇÃO. AF_08/2015	H	5,48738926	5,48738926	5,48738926	5,48738926	5,48738926	27,43694628
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	5,48738926	5,48738926	5,48738926	5,48738926	5,48738926	27,43694628
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,83998931	1,83998931	1,83998931	1,83998931	1,83998931	9,19994655
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,83998931	1,83998931	1,83998931	1,83998931	1,83998931	9,19994655
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,83998931	1,83998931	1,83998931	1,83998931	1,83998931	9,19994655
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,64739995	3,64739995	3,64739995	3,64739995	3,64739995	18,23699973
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153,13496330	153,13496330	153,13496330	153,13496330	153,13496330	765,67481648
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	292,43646098	292,43646098	292,43646098	292,43646098	292,43646098	1.462,18230492
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	153,13496330	153,13496330	153,13496330	153,13496330	153,13496330	765,67481648



OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHINA
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHINA
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHINA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	292,43646098	292,43646098	292,43646098	292,43646098	292,43646098	1.462,18230492
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	47,49760000	47,49760000	47,49760000	47,49760000	47,49760000	237,48800000
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	2,31504000	2,31504000	2,31504000	2,31504000	2,31504000	11,57520000
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	6,62956000	6,62956000	6,62956000	6,62956000	6,62956000	33,14780000
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	16,33488000	16,33488000	16,33488000	16,33488000	16,33488000	81,67440000
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	163,50768000	163,50768000	163,50768000	163,50768000	163,50768000	817,53840000
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	569,52288000	569,52288000	569,52288000	569,52288000	569,52288000	2.847,61440000
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1.418,97132000	1.418,97132000	1.418,97132000	1.418,97132000	1.418,97132000	7.094,85660000
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,50768000	163,50768000	163,50768000	163,50768000	163,50768000	817,53840000
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	569,52288000	569,52288000	569,52288000	569,52288000	569,52288000	2.847,61440000
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.418,97132000	1.418,97132000	1.418,97132000	1.418,97132000	1.418,97132000	7.094,85660000
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,50480160	0,50480160	0,50480160	0,50480160	0,50480160	2,52400800
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	111,42214060	111,42214060	111,42214060	111,42214060	111,42214060	557,11070300
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	M3	0,17605400	0,17605400	0,17605400	0,17605400	0,17605400	0,88027000
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,41336000	8,41336000	8,41336000	8,41336000	8,41336000	42,06680000
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	M3	4,68700000	4,68700000	4,68700000	4,68700000	4,68700000	23,43500000
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,35508000	0,35508000	0,35508000	0,35508000	0,35508000	1,77540000

2064
 27/09/2023
 Página: 49

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	37,89876364	37,89876364	37,89876364	37,89876364	37,89876364	189,49381820
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,44160000	0,44160000	0,44160000	0,44160000	0,44160000	2,20800000
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	32,25912119	32,25912119	32,25912119	32,25912119	32,25912119	161,29560596
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	42,42168071	42,42168071	42,42168071	42,42168071	42,42168071	212,10840356
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	199,85734994	199,85734994	199,85734994	199,85734994	199,85734994	999,28674968
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	76,52545200	76,52545200	76,52545200	76,52545200	76,52545200	382,62726000
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,31872000	4,31872000	4,31872000	4,31872000	4,31872000	21,59360000
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	16,42482715	16,42482715	16,42482715	16,42482715	16,42482715	82,12413574
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	248,77224890	248,77224890	248,77224890	248,77224890	248,77224890	1.243,86124448
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,31872000	4,31872000	4,31872000	4,31872000	4,31872000	21,59360000
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	236,04260300	236,04260300	236,04260300	225,25888300	218,86852300	1.153,25621500
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	0,67306880	3,36534400
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	64,24122924	64,24122924	64,24122924	64,24122924	64,24122924	321,20614620
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,86252429	5,86252429	5,86252429	5,86252429	5,86252429	29,31262143
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,31203200	7,31203200	7,31203200	7,31203200	7,31203200	36,56016000

2065
 TELEFONE: (51) 3633-1111
 Página: 50

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,68148216	0,68148216	0,68148216	0,68148216	0,68148216	3,40741080
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,26592000	3,26592000	3,26592000	1,08864000		10,88640000
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,67306880	0,67306880	0,67306880		0,67306880	3,36534400
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	995,41114606	995,41114606	995,41114606			4.977,05573032
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2.325,04361921	2.325,04361921	2.325,04361921	2.319,16361921		11.610,51809604
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,82000000	8,82000000	8,82000000	2,94000000		29,40000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	270,74790281	270,74790281	270,74790281			1.353,73951403
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,82000000	8,82000000	8,82000000	2,94000000		29,40000000
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,65000000	13,65000000	13,65000000	13,65000000	13,65000000	68,25000000
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	47,58040000	47,58040000	47,58040000	47,58040000	47,58040000	237,90200000
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,15580000	0,15580000	0,15580000	0,15580000	0,15580000	0,77900000
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,73000000	2,73000000	2,73000000	2,73000000	2,73000000	13,65000000
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	M3	0,22960000	0,22960000	0,22960000	0,22960000	0,22960000	1,14800000
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	M3	1,36864000	1,36864000	1,36864000	1,36864000	1,36864000	6,84320000
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	M3	9,21588000	9,21588000	9,21588000	9,21588000	9,21588000	46,07940000

2066

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOPTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,06630000	0,06630000	0,06630000	0,06630000	0,06630000	0,33150000
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	144,00000000	144,00000000	144,00000000	144,00000000	144,00000000	720,00000000
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	84,13360000	84,13360000	84,13360000	84,13360000	84,13360000	420,66800000
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,16000000	2,16000000	2,16000000	0,72000000		7,20000000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	2,75400000	2,75400000	2,75400000	0,91800000		9,18000000
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,05088000	0,05088000	0,05088000	0,01696000		0,16960000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,80000000	4,80000000	4,80000000	1,60000000		16,00000000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,17790000	0,17790000	0,17790000	0,05930000		0,59300000
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12660000	0,12660000	0,12660000	0,04220000		0,42200000
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,36308000	1,36308000	1,36308000	1,36308000	1,36308000	6,81540000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	406,67832000	406,67832000	406,67832000	406,67832000	406,67832000	2.033,39160000
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	6,34800000	6,34800000	6,34800000	2,11600000		21,16000000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,86500000	2,86500000	2,86500000	0,95500000		9,55000000
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	4,693,96800000	4,693,96800000	4,693,96800000	4,693,96800000	4,693,96800000	23.469,84000000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	5,947,25745600	5,947,25745600	5,947,25745600	5,947,25745600	5,947,25745600	29,736,28728000
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	938,79360000	938,79360000	938,79360000	938,79360000	938,79360000	4.693,96800000
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
I0035	AGUARRAS MINERAL	L	0,05452320	0,05452320	0,05452320	0,05452320	0,05452320	0,27261600
I0037	AJUDANTE	H	7,72294800	7,72294800	7,72294800	7,72294800	7,72294800	38,61474000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,38400000	0,38400000	0,38400000	0,12800000		1,28000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	488,01398400	488,01398400	488,01398400	488,01398400	488,01398400	2.440,06992000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,47707800	0,47707800	0,47707800	0,47707800	0,47707800	2,38539000
I0103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09600000	0,09600000	0,09600000	0,03200000		0,32000000
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,57426960	0,57426960	0,57426960	0,19142320		1,91423200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,38400000	0,38400000	0,38400000	0,12800000		1,28000000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000

2067

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	5.52000000	5.52000000	5.52000000	1.84000000		18,40000000
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	1,62180000	1,62180000	1,62180000	1,62180000		8,10900000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	9,18000000	9,18000000	9,18000000	6,18000000		38,40000000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	7,80000000	7,80000000	7,80000000	2,60000000		26,00000000
10280	BRITA	M3	0,17181582	0,17181582	0,17181582	0,05727194		0,57271940
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	18,00000000	18,00000000	18,00000000	6,00000000		60,00000000
10400	CADEADO MEDIO	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,00000000	3,00000000	3,00000000	1,00000000		10,00000000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
10435	CAIXA SIFONADA 180 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	21,75606000	21,75606000	21,75606000	7,25202000		72,52020000
10498	CARPINTEIRO	H	503,25758400	503,25758400	503,25758400	495,25758400		2.496,28792000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	94,235868400	94,235868400	94,235868400	85,635868400		449,67832000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,37700000	1,37700000	1,37700000	0,45900000		4,59000000
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H						0,00000000
10596	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,44716221	0,44716221	0,44716221	0,44716221		1,73276800
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	8,55345280	8,55345280	8,55345280	8,55345280		34,21438400
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	3,54655360	3,54655360	3,54655360	3,54655360		14,18621440
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H						0,00000000
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H						0,00000000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	3,54655360	3,54655360	3,54655360	3,54655360		14,18621440
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,09039240	0,09039240	0,09039240	0,03013080		1,16104560
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	41,72416000	41,72416000	41,72416000	41,72416000		166,89664000
10710	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	44,26905926	44,26905926	44,26905926	44,26905926		176,31582704
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	1,11000000	1,11000000	1,11000000	0,37000000		4,56000000
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	12,30862720	12,30862720	12,30862720	12,30862720		49,24451360
10731	COMPUTADOR PENTILUM (CHP)	H	1,84892400	1,84892400	1,84892400	1,84892400		7,39577600
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	17,31552640	17,31552640	17,31552640	17,31552640		69,26210560
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000		83,44832000
10758	NÍVEL (CHP)	H	2,43276000	2,43276000	2,43276000	2,43276000		9,73104000

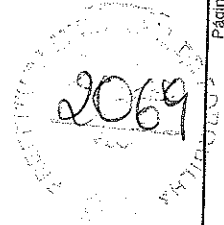


OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHES
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHES
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHES
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,16808400	0,16808400	0,16808400	0,16808400	0,16808400	0,84042000
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	2,52400800	2,52400800	2,52400800	2,52400800	2,52400800	12,62004000
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	2,43276000	2,43276000	2,43276000	2,43276000	2,43276000	12,16380000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	61,84137851	61,84137851	61,84137851	61,84137851	61,84137851	309,20689253
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	17,31552640	17,31552640	17,31552640	17,31552640	17,31552640	86,57763200
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	3,10509600	3,10509600	3,10509600	3,10509600	3,10509600	15,52548000
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	151,47270000	151,47270000	151,47270000	151,47270000	151,47270000	504,90900000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	4,00000000
I0857	COPIA HELIOGRÁFICA	M2	0,84042000	0,84042000	0,84042000	0,84042000	0,84042000	4,20210000
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	2,00000000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,50000000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	6,00000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,90000000	3,00000000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,56809280	1,56809280	1,56809280	1,56809280	1,56809280	5,59046400
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRAS	L	0,17720040	0,17720040	0,17720040	0,17720040	0,17720040	0,88600200
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,54523200	0,54523200	0,54523200	0,54523200	0,54523200	2,72616000
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	2,00000000
I1605	PEDRISCO	M3	0,10583760	0,10583760	0,10583760	0,10583760	0,10583760	0,35279200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	180,94667760	180,94667760	180,94667760	180,94667760	180,94667760	894,60838800
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/1KG)	KG	0,20250000	0,20250000	0,20250000	0,20250000	0,20250000	0,67500000
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/1KG)	KG	81,33566400	81,33566400	81,33566400	81,33566400	81,33566400	406,67832000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	4,88400000	4,88400000	4,88400000	4,88400000	4,88400000	16,28000000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	48,80139840	48,80139840	48,80139840	48,80139840	48,80139840	244,00699200
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	183,43800000	183,43800000	183,43800000	183,43800000	183,43800000	611,46000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	6,00000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000	4,00000000



OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHÊ
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHÊ
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHÊ
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SENFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CADAGECE)	H	0,16808400	0,16808400	0,16808400	0,16808400	0,16808400	0,84042000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,80000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000		6,00000000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000		2,00000000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	19,20000000	19,20000000	19,20000000	6,40000000		64,00000000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4,693,96800000	4,693,96800000	4,693,96800000	4,693,96800000	4,693,96800000	23,469,84000000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,30000000		3,00000000
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	3,00000000	3,00000000	3,00000000	1,00000000		10,00000000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	1,50000000	1,50000000	1,50000000	0,50000000		5,00000000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,30000000		3,00000000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
I2380	MOTORISTA	H	3,10509600	3,10509600	3,10509600	3,10509600	3,10509600	15,52548000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	1,91615760	1,91615760	1,91615760	1,91615760	1,91615760	9,58078800
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	2,85742800	2,85742800	2,85742800	2,85742800	2,85742800	14,28714000
I2391	PEDREIRO	H	35,60702400	35,60702400	35,60702400	25,46102400	20,38802400	152,67012000
I2395	PINTOR	H	0,54523200	0,54523200	0,54523200	0,54523200	0,54523200	2,72616000
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,39000000	0,39000000	0,39000000	0,39000000	0,39000000	1,95000000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000		2,00000000
I2410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,05000000		0,50000000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2	1,29654000	1,29654000	1,29654000	0,75554000	0,48654000	5,13270000
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,30000000		3,00000000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	3,15000000	3,15000000	3,15000000	1,05000000		10,50000000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000		2,00000000
I2445	TOPOGRAFO	H	5,29018800	5,29018800	5,29018800	5,29018800	5,29018800	26,45094000

2070

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHOSA
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHOSA
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000		1,00000000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,30000000		3,00000000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,30000000		3,00000000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,30000000		3,00000000
12543	SERVENTE	H	294,92319901	294,92319901	294,92319901	266,45225901	567,99303901	1.719,21489506
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	42,83416000	42,83416000	42,83416000	42,09416000	41,72416000	212,32080000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,09039240	0,09039240	0,09039240	0,03013080		0,30130800
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	44,71622147	44,71622147	44,71622147	44,71622147	44,71622147	223,58110737
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	104,31040000
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	104,31040000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	61,84137851	61,84137851	61,84137851	61,84137851	61,84137851	309,20689253
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	104,31040000
12701	DEPRECIÇÃO	H	9,404,67110493	9,404,67110493	9,404,67110493	9,349,68105230	9,322,18602599	46.885,88039307
12702	JUROS	H	3,470,89671513	3,470,89671513	3,470,89671513	3,456,47178285	3,449,25931671	17,318,42124494
12703	MANUTENÇÃO	H	12,937,73318071	12,937,73318071	12,937,73318071	12,855,38095280	12,814,20483885	64.482,78533378
12706	OLEO DIESEL	L	4,370,52411841	4,370,52411841	4,370,52411841	4,345,58611841	4,333,11711841	21.790,27559206
12707	GASOLINA	L	30,17532293	30,17532293	30,17532293	30,17532293	30,17532293	150,87661464
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETELET.580L	H	0,09039240	0,09039240	0,09039240	0,03013080		0,30130800
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	41,72416000	41,72416000	41,72416000	41,72416000	41,72416000	208,62080000
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	41,72416000	41,72416000	41,72416000	41,72416000	41,72416000	208,62080000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	44,26905926	44,26905926	44,26905926	44,26905926	44,26905926	221,34529629
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	44,71622147	44,71622147	44,71622147	44,71622147	44,71622147	223,58110737
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ FRANCS. 3 EIXOS	H	1,11000000	1,11000000	1,11000000	0,37000000		3,70000000
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ FRANCS. 3 EIXOS	H	1,11000000	1,11000000	1,11000000	0,37000000		3,70000000
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	H	12,30862720	12,30862720	12,30862720	12,30862720	12,30862720	61,54313600
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	H	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	104,31040000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	104,31040000



OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHENSE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHENSE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

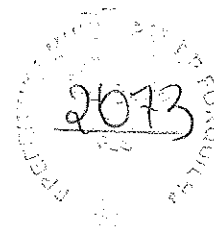
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	104,31040000
12830	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP)	H	2,52400800	2,52400800	2,52400800	2,52400800	2,52400800	12,62004000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	61,84137851	61,84137851	61,84137851	61,84137851	61,84137851	309,20689253
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	61,84137851	61,84137851	61,84137851	61,84137851	61,84137851	309,20689253
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	17,31552640	17,31552640	17,31552640	17,31552640	17,31552640	86,57763200
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	20,86208000	104,31040000
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	3,10509600	3,10509600	3,10509600	3,10509600	3,10509600	15,52548000
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	3,10509600	3,10509600	3,10509600	3,10509600	3,10509600	15,52548000
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	21,36000000	21,36000000	21,36000000	21,36000000	21,36000000	106,80000000

2072

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
TOTAL		7,83%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	2,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,46%

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

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOTADO: 26,40%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

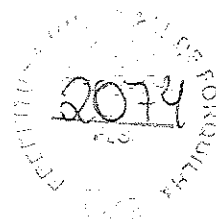


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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%

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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%



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 63

Nome do documento

PLANILHA INICIAL FORQUILHA - CE 2024.06.11.0001.pdf

Ação



Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1



Marca

Data

28/06/2024 | 04:45:03.332

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃ...	1	Serviço	R\$ 2.367.640,00 (R\$ 2.367.640,00)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.367.640,00	-	

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 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.

CARTA PROPOSTA



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
REF: Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO, EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 2.367.640,00 (dois milhões trezentos e sessenta e sete mil seiscentos e quarenta reais) O PRAZO DE EXECUÇÃO É DE 150 (cento e cinquenta) dias.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.

DECLARAMOS QUE VISITAMOS/CONHECEMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESSE EDITAL, E SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

2018

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.123, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Declaro para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

Licitação: Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001



Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 34.134,69
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRAS	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 181,38	R\$ 816,21
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 5,56	R\$ 822,88
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 5,56	R\$ 822,88
1.4	C6370	BARREIÇÃO PARA ESPRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.199,70	R\$ 7.199,70
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.360,76	R\$ 1.360,76
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.541,27	R\$ 1.541,27
1.7	C2831	FERRA SUMIDOURO PARA BARREIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.876,11	R\$ 2.876,11
1.8	95525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2016	SINAPI	M2	9.600,00	R\$ 0,46	R\$ 4.508,00
1.9	100990	CORTE, MANOBRAS E DESCARCA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CUBA COM PÁ CARREGADORA (CAPACIDADE DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARCA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	SINAPI	T	854,00	R\$ 6,82	R\$ 5.832,48
1.10	95978	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	4.326,00	R\$ 1,92	R\$ 8.254,40
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO						R\$ 811.918,91
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRAS, UTILIZANDO GERALITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2010	SINAPI	M	480,00	R\$ 59,95	R\$ 28.776,00
2.2	99527	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDEME (INCLUINDO ESTACAOÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMS). AF 05/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 142,53	R\$ 16.145,80
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 13,81	R\$ 324.118,49
2.4	C2640	INDUZIMENTO DE CAVIDADE	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 1,44	R\$ 33.796,57
2.5	95978	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	137.299,56	R\$ 1,92	R\$ 263.613,24
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESPRITÓRIO DE CERÂMICA, DE 14X19X25CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2010	SINAPI	M3	156,36	R\$ 608,92	R\$ 95.210,73
2.7	99253	CANAL ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 553,52	R\$ 22.140,80
2.8	99576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 26,11	R\$ 11.697,28
2.9	102661	SENÃO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PRAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF 07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 41,05	R\$ 16.420,00
3	GALERIA DE DRENAGEM						R\$ 1.417.262,29
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE RFOE DE ESQUADREMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	R\$ 2,62	R\$ 2.124,61
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 7,26	R\$ 1.177,43
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 16,69	R\$ 650,91
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 301,72	R\$ 72.281,60

2080
R\$ 0,00

3.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 473,63	R\$ 0,00
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	336,28	R\$ 570,78	R\$ 131.941,90
3.7	C1402	FOLHA PLANA CHADA COMPLETADA RESINADA, ESP. - 10mm P/GALERIA E BUEIRAS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	R\$ 81,90	R\$ 28.254,69
3.8	94263	CONCRETO FCK = 15MPa, TERÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SEMA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - FUNDIÇÃO MECÂNICA COM BOLONHEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 459,96	R\$ 103.178,23
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ASENTAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 327,14	R\$ 65.620,57
3.10	102740	BOTA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCORSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.450,65	R\$ 10.861,30
3.11	97936	CAIXA PARA BOTA DE LOÇO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x2,2x1,2 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 2.059,72	R\$ 84.448,52
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2x2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 7.226,67	R\$ 72.266,70
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2x2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 6.167,07	R\$ 30.835,35
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESLOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 648,66	R\$ 6.486,60
3.15	99317	APRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2x2,5 M. AF 12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 2.691,07	R\$ 26.910,70
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 267,70	R\$ 2.677,00
3.17	00804	CAPOTEIRO DE FASE DE ENRICO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	240,42	R\$ 2,04	R\$ 1.714,46
3.18	C1999	FUNDAMENTO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MM	SEINFRA	M	106,80	R\$ 146,06	R\$ 15.539,21
3.19	COMP-02	GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m	Composições Próprias	M	106,82	R\$ 3.030,64	R\$ 323.732,96
3.20	COMP-01	GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m	Composições Próprias	M	116,04	R\$ 2.669,12	R\$ 309.724,68
3.21	COMP-03	CONSERVAÇÃO (REFRANCO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 66.654,88	R\$ 66.654,88
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA						R\$ 7.368,11
4.1	C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	R\$ 1,75	R\$ 7.368,11
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 96.956,00
5.1	COMP-04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 969,56	R\$ 96.956,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 495.188,96

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.872.451,04

VALOR TOTAL: R\$ 2.367.640,00

Licitação: Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001



Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	Total parcela
1	ANÁLISE E DIMENSÃO	R\$ 34.134,69	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			R\$ 10.240,41	R\$ 10.240,41	R\$ 10.240,41	R\$ 3.413,46	R\$ 34.134,69	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E OBRAS	R\$ 811.918,91	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 162.383,78	R\$ 162.383,78	R\$ 162.383,78	R\$ 162.383,78	R\$ 162.383,78	R\$ 811.918,91
3	GARANTIA DE PAGAMENTO	R\$ 1.417.262,29	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 283.452,46	R\$ 283.452,46	R\$ 283.452,46	R\$ 283.452,46	R\$ 283.452,46	R\$ 1.417.262,29
4	LÍQUIDAÇÃO DE OBRAS	R\$ 7.368,11					100,00%	100,00%
							R\$ 7.368,11	R\$ 7.368,11
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 96.956,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 19.391,20	R\$ 19.391,20	R\$ 19.391,20	R\$ 19.391,20	R\$ 19.391,20	R\$ 96.956,00
		R\$ 2.367.640,00	R\$ 475.467,85	R\$ 475.467,85	R\$ 475.467,85	R\$ 668.660,90	R\$ 472.595,55	R\$ 2.367.640,00
			R\$ 475.467,85	R\$ 950.935,70	R\$ 1.426.403,55	R\$ 1.895.064,45	R\$ 2.367.640,00	

Licitação: Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001



Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 26,3700	R\$ 26,9374
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,1800	R\$ 23,1800
I1691	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,7000	R\$ 52,6500
I1725	FITADO 15X15 (1.1/4" x 13) (ADAPTADAMENTE 672UM/FC)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,6200	R\$ 1,7430
TOTAL Material:						R\$ 106,5104
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 143,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 24,79
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 37,95
VALOR COM BDI:						R\$ 181,38
1.2. 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 (COP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 351,6100	R\$ 4,3951
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3951
VALOR:						R\$ 4,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,19
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 1,16
VALOR COM BDI:						R\$ 5,56
1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO 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 (COP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 351,6100	R\$ 4,3951
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3951
VALOR:						R\$ 4,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,19
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 1,16
VALOR COM BDI:						R\$ 5,56
1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,1200	R\$ 162,1200
I0197	BARRILETE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,0100	R\$ 75,1500
I0400	CADREDO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
I0414	CAIXA DE RESERVA PLÁSTICA DE SOFREGOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2700	R\$ 59,2700

10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8200	R\$ 27,8200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.30M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 1.124,8200
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2500	R\$ 5,2500
10993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,0600
12311	PORTA-CHAVE DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 52,5800
11375	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 9,9600
11992	REDETE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,9300
12331	PREMUNHA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,6200	R\$ 77,2400
12340	FIO DE COBRE ANTICORONA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 80,6400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 24,6000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 8,4900
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,4000	R\$ 73,4000
12379	MINI PÓSTER P.G. 1 1/4" C/2.00M E BAX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0400	R\$ 49,0400
10196	PONTALHEIRO / BARRILETE DE 3"x3" - ADAPTIANDO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 16,0700	R\$ 417,8200
12406	FREIO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 7000N/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,5300	R\$ 25,0600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,2000	R\$ 34,2000
11796	POSISTOR DE COBERTA FLETO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0300	R\$ 25,0300
12416	ABRIGADO DE PESSÃO EM BRANCO Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8200	R\$ 16,8200
11824	RIBA DE PEDRA (MADERA DE 1A QUALIDADE) DE 1X50M	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,2500	R\$ 20,3500
12429	TELHA DE VIGELA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 26,6400	R\$ 71,9280
12433	TELHETA DE FLETO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,2700	R\$ 12,8100
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0.50 x 2.40M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 18,2200	R\$ 191,3100
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,1800	R\$ 24,3600
12447	TORNILHA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO C/CHIO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0800	R\$ 13,0800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 34,5000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5698)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,0200	R\$ 15,0600
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5698)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,8200	R\$ 23,4600
12290	TUBO PVC SONDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 18,9000
					TOTAL Material:	R\$ 2.809,3680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CONCRETISTAS	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
12391	REDETE	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.704,8000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C6936	CONCRETO RFO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	R\$ 416,8300	R\$ 135,0529
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FLORESIDA, TELHO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16000000	R\$ 49,3400	R\$ 1.044,0344
TOTAL Serviço:					R\$ 1.179,0873

VALOR:	R\$ 5.693,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1.760,55
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1.506,44
VALOR COM BDI:	R\$ 7.199,70

1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

2084

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0403	ADAPTADOR SOLTAVEL C/FLANGE P/OX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3100	R\$ 14,3100
I0403	GRUPO - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,2700	R\$ 73,2700
I0405	CAIXÃO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,6500	R\$ 46,5000
I10368	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMP	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 425,1100	R\$ 212,5550
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 25,1100	R\$ 251,1000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,0400	R\$ 55,2000
I2410	PREÇO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 1980N/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,3200	R\$ 5,1600
I2201	TUBO PVC SOLTAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,2200	R\$ 24,8800
TOTAL Material:					R\$ 682,9750	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 416,8300	R\$ 52,1038
TOTAL Serviço:					R\$ 52,1038	
VALOR:					R\$ 1.076,04	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 235,39	
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 284,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.360,76	

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ABRIGÃO BOX TRIFÁSICA COM BOLAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5100	R\$ 59,5100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750v 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,7800	R\$ 406,8000
I0940	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 17,5200
I0952	CUNHA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 6,0200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,1900	R\$ 31,1400
I2352	BASTE DE APERFUMEADO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,7300	R\$ 38,7300
I1406	LEVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 2,4000
I2383	NÓFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1900	R\$ 21,1900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 437,4400	R\$ 437,4400
I2413	GRUPO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,0300	R\$ 198,0300
TOTAL Material:					R\$ 1.218,7800	
VALOR:					R\$ 1.218,78	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 322,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.541,27	

1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

TOTAL Mão de Obra R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 58,1600	R\$ 419,7520
C0074 ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,19000000	R\$ 98,6000	R\$ 905,1490
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 448,2800	R\$ 76,0283
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 9,6400	R\$ 154,2400
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL FALFARDO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 416,8300	R\$ 60,0235
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM ACERDADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42280000	R\$ 326,6000	R\$ 167,3652
C2784 ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1950
TOTAL Serviço:					R\$ 2.248,7430
VALOR:					R\$ 2.274,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 1.065,41
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 601,79
VALOR COM BDI:					R\$ 2.876,11

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 70,44	R\$ 0,16
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 171,53	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88411 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,98	R\$ 0,05
88316 SECANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,05
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,10
VALOR COM BDI:					R\$ 0,46

1.9. 100990 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TIPO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 77,62	R\$ 0,70
91388 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TIPO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 239,94	R\$ 3,16
5342 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
5340 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 180,50	R\$ 1,01

2086

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,39
VALOR:	R\$ 5,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,36
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1,43
VALOR COM BDI:	R\$ 6,82

1.10. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,02	R\$ 0,18
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 239,94	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,52
VALOR:						R\$ 1,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,09
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 0,40
VALOR COM BDI:						R\$ 1,92

2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (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	0,01880000	R\$ 27,70	R\$ 0,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00350000	R\$ 29,09	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIFÃO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MANGARANDUA/MASSARANDORA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 17,77	R\$ 7,33
00005058	FALCO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 9,79	R\$ 1,08
00004417	SERRÃO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MANGARANDUA/MASSARANDORA, ANGELIM, FERRO-BRISA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 4,94	R\$ 3,67
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 9,49	R\$ 5,21
00007386	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 16,28	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 17,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88235	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,47	R\$ 6,93
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,10	R\$ 17,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,10	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	COM REIO MISTO 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\$ 378,43	R\$ 1,74

99062	MARCAÇÃO DE PONTAS EM CARABITO OU CHVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,20	R\$ 3,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,04
					VALOR:	R\$ 47,41
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,91
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 12,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,95

2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 24,45	R\$ 35,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 18,62	R\$ 77,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 112,71
					VALOR:	R\$ 112,71
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,11
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 29,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 142,53

2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHE)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 188,8600	R\$ 1,6788
10609	COMBIC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 83,3800	R\$ 0,1465
10722	COMBIC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CHE)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 199,8500	R\$ 0,5241
10825	GRUPE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRUPE DE DISCOS (CHE)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHE)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 279,2400	R\$ 1,2411
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2800	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHE)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 104,3200	R\$ 0,3918
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,0325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4102

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
C3211	ESTRATIFICAÇÃO E CURA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,3000	R\$ 5,4481
C3218	EXPANSÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,2900	R\$ 0,6580
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,4761
					VALOR:	R\$ 10,92
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,32
					VALOR BDI (26.46%):	R\$ 2,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,81

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	IMPLANTAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 1,1400
VALOR:					R\$ 1,14
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,30
VALOR COM BDI:					R\$ 1,44

2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,02
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,00560000	R\$ 239,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,52
VALOR:					R\$ 1,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,09
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,40
VALOR COM BDI:					R\$ 1,92

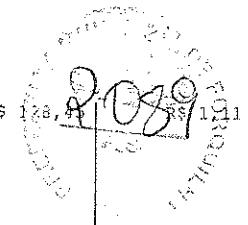
2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034536	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NER 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 136,94
TOTAL Material:					R\$ 136,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 24,45
88316	SPELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 281,69
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87252	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	0,13000000	R\$ 483,74
TOTAL Serviço:					R\$ 62,88
VALOR:					R\$ 481,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 91,70
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 127,41
VALOR COM BDI:					R\$ 608,92

2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	BETA-ESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RELEVO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 58,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,04

5678	PETROBRAS/DEISEIRA SERRE RODAS COM CARRECADORA, TIPO 424, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETÃO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 4,37 M - CHR DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHR	0,00870000	R\$ 128,40	R\$ 1,11
------	---	--------	-----	------------	------------	----------



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,15

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DEFMOLDENTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIFEA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 5,86	R\$ 0,03
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11240000	R\$ 8,40	R\$ 0,99
00005069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 9,97	R\$ 0,12
00004517	SERRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14090000	R\$ 2,94	R\$ 0,41
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACILINDUR/MESSEINDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 12,84	R\$ 5,67
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,91880000	R\$ 0,34	R\$ 44,81

TOTAL Material: R\$ 52,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 24,45	R\$ 124,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 18,62	R\$ 74,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 199,08

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	AREMAMSA TERÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 468,53	R\$ 54,16
87316	AREMAMSA TERÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 414,91	R\$ 6,14
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TERÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 381,67	R\$ 28,39
97735	FAÇA RETANGULAR ENF-MOLHADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TELA DE AÇO APROXIMADA DE 300G/M². AF_01/2019	SINAPI	M3	0,01450000	R\$ 2.036,93	R\$ 91,25
101616	FERRAÇÃO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ABERTO DO SOLO NATURAL). AF_02/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,56	R\$ 4,50

TOTAL Serviço: R\$ 184,44

VALOR: R\$ 437,70

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 86,03

VALOR BDI (26.46%): R\$ 115,82

VALOR COM BDI: R\$ 553,52

2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008383	LINA D'ÁGUA EM FOINA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,27	R\$ 0,03
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESMOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS FRENDA (NBR 5693)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 17,94	R\$ 18,57

TOTAL Material: R\$ 18,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88218	APILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04620000	R\$ 19,01	R\$ 0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04620000	R\$ 23,71	R\$ 1,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,05

VALOR	R\$ 20,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,65
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 5,46
VALOR COM BDI:	R\$ 26,11

2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA FINEIRA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA URBIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 110,47	R\$ 18,49
00000052 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM POLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 7,67	R\$ 7,69
TOTAL Material:					R\$ 26,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	R\$ 24,45	R\$ 1,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	R\$ 18,62	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MOVIMENTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TUBO), REBOQUEAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INFLUÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 6,82	R\$ 1,05
TOTAL Serviço:					R\$ 1,05

VALOR:	R\$ 32,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,68
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 8,59
VALOR COM BDI:	R\$ 41,05

3.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10752 NÍVEL (CHF)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0177
10775 TERCOLITO (CHF)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10738 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHF)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 64,6800	R\$ 0,9697
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0212

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 31,5200	R\$ 0,4728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0458

VALOR:	R\$ 2,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,82
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 0,55
VALOR COM BDI:	R\$ 2,62

3.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 BARRETE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,0800	R\$ 0,4040
12429 TABUA DE VIRGELA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 26,6400	R\$ 0,3996

2091

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	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
C1233	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 22,3800	R\$ 0,6714
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6714
VALOR:						R\$ 5,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,06
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 1,52
VALOR COM BDI:						R\$ 7,26

3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARRILE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,0100	R\$ 3,0060
12400	PLACA EM CHEDA FARTA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 70,7900	R\$ 3,5395
TOTAL Material:						R\$ 6,5455

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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
C1233	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 22,3800	R\$ 1,1190
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1190
VALOR:						R\$ 13,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 4,23
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 3,49
VALOR COM BDI:						R\$ 16,69

3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PISO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 85,00	R\$ 19,00
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PISO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHR DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHR	0,10500000	R\$ 182,77	R\$ 20,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE RA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 164,13	R\$ 169,05
TOTAL Material:						R\$ 169,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 18,72	R\$ 9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 18,62	R\$ 18,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88229	AREMESA TUAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 546,70	R\$ 2,73
TOTAL Serviço:						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 238,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 11,48
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 63,13
VALOR COM BDI:						R\$ 301,72

3.5. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

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	0,28700000	R\$ 86,00	R\$ 24,68
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 192,77	R\$ 26,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 273,08	R\$ 281,27
TOTAL Material:						R\$ 281,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 18,72	R\$ 11,98
88316	SPRINTANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 18,62	R\$ 23,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88229	AREMESA TUAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 546,70	R\$ 6,56
TOTAL Serviço:						R\$ 6,56
VALOR:						R\$ 374,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 15,16
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 99,10
VALOR COM BDI:						R\$ 473,63

3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

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	0,35200000	R\$ 86,00	R\$ 30,27
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 192,77	R\$ 32,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 62,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 319,97	R\$ 329,56
TOTAL Material:						R\$ 329,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 18,72	R\$ 14,73
88316	SPRINTANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 18,62	R\$ 29,30

2013

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares;		R\$ 44,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	AREIA PARA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MANUAL. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,62800000	R\$ 546,70	R\$ 15,30
TOTAL Serviço:						R\$ 15,30
VALOR:						R\$ 451,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 19,21
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 119,43
VALOR COM BDI:						R\$ 570,78

3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 26,1400	R\$ 5,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,7000	R\$ 5,0310
11726	RELCO 13X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1900N/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 10,3200	R\$ 2,0640
11818	SERTÃO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,4000	R\$ 0,5280
TOTAL Material:						R\$ 12,8510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9120
VALOR:						R\$ 64,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 32,96
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 17,14
VALOR COM BDI:						R\$ 81,90

3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - PÓSSO JACIDA/FORNECIDA (RETRABO NA CARREIRA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82460000	R\$ 109,05	R\$ 87,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,05300000	R\$ 0,56	R\$ 152,91
00004721	AREIA BRITA N. 1 (9,5 a 19 MM) PÓSSO JACIDA/FORNECIDA, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 76,52	R\$ 44,32
TOTAL Material:						R\$ 284,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 22,97	R\$ 33,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 18,62	R\$ 43,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,08
VALOR:						R\$ 363,72

VALOR ENCARGOS (84.44%)	R\$ 23,51
VALOR BDI (26.46%)	R\$ 96,24
VALOR COM BDI:	R\$ 459,96

3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,46	R\$ 0,65
90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,26	R\$ 1,31

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,10	R\$ 59,26
99309	FEITICEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,45	R\$ 60,12
99316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,62	R\$ 137,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 256,73

VALOR: R\$ 258,69

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 76,99

VALOR BDI (26.46%): R\$ 68,45

VALOR COM BDI: R\$ 327,14

3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAZENAMENTO DE MURTO ALA E MURTO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 9,21	R\$ 152,64
102731	ARMAZENAMENTO DE MURTO ALA E MURTO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 7,67	R\$ 313,22
102728	ARMAZENAMENTO DE MURTO ALA E MURTO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 11,48	R\$ 1.157,89
102729	ARMAZENAMENTO DE MURTO ALA E MURTO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 10,49	R\$ 60,71
102734	ARMAZENAMENTO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,89210000	R\$ 10,62	R\$ 189,90
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FLR = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 460,22	R\$ 1.156,30
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 82,58	R\$ 1.056,30
99620	LASTRO DE CIMENTO MACIÇO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU SUELOS. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 532,49	R\$ 207,40

TOTAL Serviço: R\$ 4.294,36

VALOR: R\$ 4.294,36

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 409,35

VALOR BDI (26.46%): R\$ 1.136,29

VALOR COM BDI: R\$ 5.430,65

3.11. 97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

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

88908	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,58500000	R\$ 92,67	R\$ 54,21
88907	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	R\$ 225,29	R\$ 64,77



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 118,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043388	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CORDÃO PARA BOCA DE LOÇO, DIMENSÕES 1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,87	R\$ 53,74
00007289	FILIZO CLÁSSICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 0,34	R\$ 23,56

TOTAL Material: R\$ 77,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PERFEITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82400000	R\$ 24,45	R\$ 69,05
88316	SEGUENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21900000	R\$ 18,62	R\$ 41,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 110,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	ARGAMASSA TERÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03950000	R\$ 468,53	R\$ 18,50
87316	ARGAMASSA TERÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 414,91	R\$ 2,48
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	R\$ 1.233,23	R\$ 961,17
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 2.491,97	R\$ 69,77
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 2.036,93	R\$ 250,94
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2000	SINAPI	M3	0,11250000	R\$ 171,19	R\$ 19,25

TOTAL Serviço: R\$ 1.322,11

VALOR: R\$ 1.628,75

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 234,57

VALOR BDI (26.46%): R\$ 430,97

VALOR COM BDI: R\$ 2.059,72

3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETRÓESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TERÇO 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	0,63010000	R\$ 59,83	R\$ 37,06
5678	RETRÓESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TERÇO 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	0,30920000	R\$ 128,45	R\$ 39,71

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 76,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00225867	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBX 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 4,17	R\$ 757,16

00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,58	R\$ 132,74
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	R\$ 5,86	R\$ 0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,85530000	R\$ 8,40	R\$ 4,94
00003069	PRELO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 9,97	R\$ 0,61
00004517	STRIBO *2,5 X 7,5* CM EM PINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	R\$ 2,94	R\$ 2,05
00006193	TEIWA MAC AFREIADA *2,5 X 20* CM, EM MPOLEMANO/MPOLEMANO, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	R\$ 12,04	R\$ 26,17

TOTAL Material: R\$ 925,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PRENHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	R\$ 24,45	R\$ 838,61
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	R\$ 18,62	R\$ 501,79

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.340,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88628	APRIMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,11340000	R\$ 468,53	R\$ 521,66
87316	APRIMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07520000	R\$ 414,91	R\$ 31,20
89988	ARMÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	RS	6,04660000	R\$ 7,91	R\$ 47,82
92767	ARMÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 12,36	R\$ 465,60
89996	ARMÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,39	R\$ 16,56
94970	CONCRETO PCK = ZOMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,41910000	R\$ 381,67	R\$ 541,62
89995	CRATELAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	R\$ 821,59	R\$ 123,81
89993	CRATELAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 854,11	R\$ 51,07
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.179,17	R\$ 92,35
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1.233,23	R\$ 1.235,20
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LADEIRA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,50490000	R\$ 162,62	R\$ 244,71

TOTAL Serviço: R\$ 3.371,60

VALOR: R\$ 5.714,59

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 769,76

VALOR BDI (26.46%): R\$ 1.512,08

VALOR COM BDI: R\$ 7.226,67

3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5679	BOMBASCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRETELEIRA, MOTOR 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETEN. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54000000	R\$ 59,83	R\$ 31,76

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 80 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAR. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RÍNTO CAR. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHR DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHR	0,26500000	R\$ 123,45	R\$ 34,03
------	--	--------	-----	------------	------------	-----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 65,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBR 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 4,17	R\$ 629,12
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	40,20000000	R\$ 2,58	R\$ 119,19
00002692	DESOLDANTE FLOQUENTE PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 5,26	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 8,40	R\$ 4,47
00005069	FREIO DE AÇO POLIDO COM CARENA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 9,97	R\$ 0,56
00004517	SARILHO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	R\$ 2,94	R\$ 1,86
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUPA/MASSARANDUPA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,58720000	R\$ 12,84	R\$ 25,51

TOTAL Material: R\$ 780,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 24,45	R\$ 730,99
88316	SLAVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49000000	R\$ 18,62	R\$ 437,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.168,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88628	ARMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,91810000	R\$ 468,53	R\$ 454,21
87316	ARMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA FINEZA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06690000	R\$ 414,91	R\$ 27,71
89990	ARMACAO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 7,91	R\$ 42,94
92767	ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 12,36	R\$ 392,85
89996	ARMACAO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,39	R\$ 16,56
94970	CONCRETO FCK - ZOMPA, TRACAO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	R\$ 381,67	R\$ 457,01
89995	GRUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VÍRGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 821,59	R\$ 111,24
89993	GRUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 854,11	R\$ 51,07
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02216000	R\$ 4.179,17	R\$ 92,35
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 3000/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	R\$ 1.233,23	R\$ 1.013,22
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	R\$ 162,62	R\$ 212,51

TOTAL Serviço: R\$ 2.861,67

VALOR: R\$ 4.876,70

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 663,05

VALOR BDI (26.46%): R\$ 1.290,37

VALOR COM BDI: R\$ 6.167,07

2018

3.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPA FERRO ARTICULADO, CLASSE B125 CAPSA MXM 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSERCAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 457,35	R\$ 457,35

TOTAL Material: R\$ 457,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14810000	R\$ 24,45	R\$ 28,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 18,62	R\$ 16,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 44,87

Serviço	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94370	CONCRETO FCK - ZAMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SFCA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 381,67	R\$ 10,72

TOTAL Serviço: R\$ 10,72

VALOR:	R\$ 512,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,29
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 135,72
VALOR COM BDI:	R\$ 648,66

3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 (M)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,5 MPA (NER 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	R\$ 4,17	R\$ 482,72
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	R\$ 2,58	R\$ 66,37

TOTAL Material: R\$ 549,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	R\$ 24,45	R\$ 663,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,30710000	R\$ 18,62	R\$ 396,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.059,76

Serviço	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARMADURA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,70760000	R\$ 469,53	R\$ 331,53
87316	ARMADURA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 414,91	R\$ 34,14
89998	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,02330000	R\$ 7,91	R\$ 23,91
89996	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,39	R\$ 16,56
89995	CRATELAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07540000	R\$ 821,59	R\$ 61,94
89993	CRATELAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 854,11	R\$ 51,07

TOTAL Serviço: R\$ 519,15

VALOR:	R\$ 2.128,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 364,77
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 563,07
VALOR COM BDI:	R\$ 2.691,07

3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRATÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPES. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AP_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	R\$ 58,83	R\$ 8,89
5678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRATÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPES. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AP_06/2014	SINAPI	CHP	0,07425000	R\$ 128,45	R\$ 9,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSALGAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 89,33	R\$ 178,66
TOTAL Material:						R\$ 178,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PREPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 24,45	R\$ 7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 18,82	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	APROMASSA TRATÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AP_06/2019	SINAPI	M3	0,00620000	R\$ 468,53	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:						R\$ 2,90
VALOR:						R\$ 211,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 6,00
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 56,01
VALOR COM BDI:						R\$ 267,70

3.17. 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\$ 1,0600	R\$ 0,0117
10740	PLÔTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,1200	R\$ 0,0081
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 64,5800	R\$ 0,2583
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2781

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 12,0200	R\$ 0,0601
12385	PAPEL VEGETAL GRANATOPA 80/85g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 6,3600	R\$ 0,1183
TOTAL Material:						R\$ 0,1784

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/CADENCE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 29,2400	R\$ 0,0292
12364	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 23,4100	R\$ 0,2670
12445	TELEGRAFISTA	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 31,5200	R\$ 0,5358
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1567
VALOR:						R\$ 1,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,73
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 2,04

2100

3.18. C4999 FUNGEBRAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19499	FUNGEBRAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 93,6200	R\$ 93,6200
TOTAL Material:						R\$ 93,6200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12581	PELOUREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8800
VALOR:						R\$ 115,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,01
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 30,56
VALOR COM BDI:						R\$ 146,06

3.19. COMP-02 GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08827	ADENSAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO C/ARMA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 4,53	R\$ 9,97
92886	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,40	R\$ 295,09
92882	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,42	R\$ 43,35
92883	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,43	R\$ 135,79
102487	CONCRETO CICLÓRICO FCK = 15MPA, 30% BARRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 487,29	R\$ 784,54
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 357,56	R\$ 78,66
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 411,28	R\$ 254,99
102724	DRENO BARBENA, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,79	R\$ 23,79
102726	DRENO BARBENA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,89	R\$ 43,78
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 114,41	R\$ 25,17
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBRAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 85,91	R\$ 60,14
C1432	FOLHA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BARRAS CADEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 64,76	R\$ 475,34
102670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 258,69	R\$ 160,39
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,51	R\$ 5,52
TOTAL Serviço:						R\$ 2.396,52
VALOR:						R\$ 2.396,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 472,50
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 634,12
VALOR COM BDI:						R\$ 3.030,64

3.20. COMP-01 GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m (M)

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

09027	APENDEMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REDEIRA SIMPLIS L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000		R\$ 7,25
92826	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 8,40	R\$ 239,40
92832	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,13000000	R\$ 10,42	R\$ 33,14
92833	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 9,43	R\$ 105,24
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 302 PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 487,29	R\$ 784,54
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 357,56	R\$ 57,21
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 411,26	R\$ 185,08
102724	DRENO BARBAÇA, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,79	R\$ 23,79
102726	DRENO BARBAÇA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,69	R\$ 43,78
102719	EMBRIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 114,41	R\$ 25,17
96523	ESCVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 85,91	R\$ 60,14
C1402	FORMA PLANA CURVA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 64,76	R\$ 425,47
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, APENDEMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 258,69	R\$ 116,41
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AREILHO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,51	R\$ 4,02
TOTAL Serviço:						R\$ 2.110,64
VALOR:						R\$ 2.110,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 422,11
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 558,48
VALOR COM BDI:						R\$ 2.669,12

3.21., COMP-03 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92826	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,40	R\$ 295,09
92832	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,42	R\$ 43,35
92833	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,43	R\$ 135,79
100583	CARPA, MANTA E DESCARGA DE ENLUIHO EM CAMINHÃO BARCOLANTE 14 M³ - CARPA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 8,18	R\$ 111,66
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 302 PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 487,29	R\$ 26.606,03
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 411,26	R\$ 4.939,47
93629	DEMOLIÇÃO DE LATER, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARCHELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 81,24	R\$ 1.109,93
96523	ESCVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 85,91	R\$ 7.036,03
C1402	FORMA PLANA CURVA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 64,76	R\$ 9.193,33
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, APENDEMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 258,69	R\$ 3.106,87

95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASTULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA ENVIMMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF_07/2020	SINAPI	M3/KM	69,25000000	R\$ 131,72
-------	--	--------	-------	-------------	------------

TOTAL Serviço: R\$ 52.708,27

VALOR: R\$ 52.708,27

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 11.881,50

VALOR BDI (26.46%): R\$ 13.946,61

VALOR COM BDI: R\$ 66.654,88

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFPA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,3845

VALOR: R\$ 1,38

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,92

VALOR BDI (26.46%): R\$ 0,37

VALOR COM BDI: R\$ 1,75

5.1. COMP-04 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40811 EMPREGADO CIVIL DE OBRAS JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,61000000	R\$ 16.568,57	R\$ 10.579,75
40816 EMPREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,61000000	R\$ 3.459,90	R\$ 2.207,46

TOTAL Material: R\$ 12.778,17

TOTAL PARA 05 MESES: R\$ 76.669,02

VALOR: R\$ 567,35

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.46%): R\$ 150,12

VALOR COM BDI: R\$ 717,47

Licitação: Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001



Objeto: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOZ DE IGUAÇU/CE

ENCARGOS SOCIAIS

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

2104

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	INARA	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	Reposso 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

Licitação: Concorrência Eletrônica nº 2024.06.11.001

Objeto: . EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,51
	TOTAL	7,83
I	Impostos	
	PIS	0,65
	CCFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
	BDI = 26,46%	
	$(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L) / (1-I) - 1$	



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 20

Nome do documento

Carta proposta completa pdf

Ação

Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

27/06/2024 | 15:03:57.489

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 2.369.058,45 (R\$ 2.369.058,45)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.369.058,45	-	

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 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.



PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Forquilha

Sr. Agente de Contratação

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.369.058,45 (Dois Milhões Trezentos e Sessenta e Nove Mil Cinquenta e Oito reais e Quarenta e Cinco centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias conforme cronograma físico-financeiro.

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(a) Sr(a). **(não preencher)**, portador(a) da carteira de Identidade nº. **(não preencher)** e CPF nº **(não preencher)**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem 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 entrega das propostas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

Atenciosamente,

Local, 27 de junho de 2024.

Representante Legal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOPTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]

DATA: 28/06/2024 **BDI:** 26,46%

FONTE **VERSAO** **HORA** **MES**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

Compartilhada PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS DIVERSOS								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 143,64	R\$ 38,01	R\$ 181,65	R\$ 817,43
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,40	R\$ 1,16	R\$ 5,56	R\$ 822,88
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,40	R\$ 1,16	R\$ 5,56	R\$ 822,88
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.698,88	R\$ 1.507,92	R\$ 7.206,80	R\$ 7.206,80
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.077,44	R\$ 285,09	R\$ 1.362,53	R\$ 1.362,53
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.221,47	R\$ 323,20	R\$ 1.544,67	R\$ 1.544,67
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.271,40	R\$ 601,01	R\$ 2.872,41	R\$ 2.872,41
1.8	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	9.800,00	R\$ 0,37	R\$ 0,10	R\$ 0,47	R\$ 4.606,00
1.9	100990	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	864,00	R\$ 5,38	R\$ 1,42	R\$ 6,80	R\$ 5.875,20
1.10	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00	R\$ 1,50	R\$ 0,40	R\$ 1,90	R\$ 8.208,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO								
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	480,00	R\$ 48,16	R\$ 12,74	R\$ 60,90	R\$ 29.232,00
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 116,53	R\$ 30,83	R\$ 147,36	R\$ 16.692,94
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 10,93	R\$ 2,89	R\$ 13,82	R\$ 324.353,19
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 1,14	R\$ 0,30	R\$ 1,44	R\$ 33.796,57
2.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,56	R\$ 1,50	R\$ 0,40	R\$ 1,90	R\$ 260.867,26
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	156,36	R\$ 488,71	R\$ 129,31	R\$ 618,02	R\$ 96.633,61
TOTAL									R\$ 811.653,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAUCE		
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAUCE		
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
BDI ADOTADO:	26,46%		
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]		

DATA: 28/06/2024 **VERSÃO:**

BDI: 26,46%

FONTE:	VERSÃO:	HORA:
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
Outras fontes Própria	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.7	98253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 443,21	R\$ 117,27	R\$ 560,48	R\$ 22.419,20
2.8	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 20,74	R\$ 5,49	R\$ 26,23	R\$ 11.751,04
2.9	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF. 07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 31,45	R\$ 8,32	R\$ 39,77	R\$ 15.908,00
3		GALERIA DE DRENAGEM							R\$ 1.418.941,73
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	R\$ 2,07	R\$ 0,55	R\$ 2,62	R\$ 2.124,61
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 5,74	R\$ 1,52	R\$ 7,26	R\$ 1.177,43
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 13,22	R\$ 3,50	R\$ 16,72	R\$ 652,08
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 239,95	R\$ 63,49	R\$ 303,44	R\$ 72.613,19
3.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 376,37	R\$ 99,59	R\$ 475,96	R\$ 0,00
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	338,28	R\$ 453,52	R\$ 120,00	R\$ 573,52	R\$ 192.863,31
3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	R\$ 64,79	R\$ 17,14	R\$ 81,93	R\$ 28.265,03
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPa; TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 357,93	R\$ 94,71	R\$ 452,64	R\$ 101.536,20
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 266,99	R\$ 70,65	R\$ 337,64	R\$ 67.933,17
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.289,77	R\$ 1.129,78	R\$ 5.399,55	R\$ 10.799,10
3.11	97986	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 1.635,78	R\$ 432,93	R\$ 2.068,61	R\$ 84.813,01
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5.718,42	R\$ 1.513,09	R\$ 7.231,51	R\$ 72.315,10
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.881,09	R\$ 1.291,54	R\$ 6.172,63	R\$ 30.863,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BDI ADOPTADO: 26,46%

FONTES E TABELAS: SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)

DATA: 28/06/2024 BDI: 26,46%

Fonte	Versão	Hora	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	95,08%	47,87%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	99301	= 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 515,08	R\$ 136,29	R\$ 651,37
3.15	99317	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 2.141,92	R\$ 566,75	R\$ 2.708,67
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 212,41	R\$ 56,20	R\$ 268,61
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	R\$ 1,61	R\$ 0,43	R\$ 1.714,46
3.18	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 115,70	R\$ 30,61	R\$ 146,31
3.19	COMP_02	GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m	Composições Próprias	M	106,82	R\$ 2.391,34	R\$ 632,75	R\$ 3.024,09
3.20	COMP_01	GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m	Composições Próprias	M	116,04	R\$ 2.107,45	R\$ 557,63	R\$ 2.665,08
3.21	COMP_03	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 53.036,78	R\$ 14.033,53	R\$ 67.070,31
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA							
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1.75
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
5.1	COMP_04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 766,69	R\$ 202,87	R\$ 969,56
						VALOR BDI TOTAL: R\$ 496.001,81 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.873.056,64 VALOR TOTAL: R\$ 2.369.058,45		

Dois Milhões Trezentos e Sessenta e Nove Mil Cinquenta e Oito reais e Quarenta e Cinco centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Compostos/Part. Próprios	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			84,41%
			47,48%
			85,06%
			47,97%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 34.138,80	1,44%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 811.653,81	34,26%
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.418.941,73	59,89%
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 7.368,11	0,31%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 96.956,00	4,09%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 496.001,81
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.873.056,64
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.369.058,45

Dois Milhões Trezentos e Sessenta e Nove Mil Cinquenta e Oito reais e Quarenta e Cinco centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023.12 (TODAS DESONERADAS)	Propria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			21/2
			84,41%
			47,48%
			85,05%
			47,60%
			0,00%
			0,00%

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,4334	R\$ 29,0021
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,2246	R\$ 23,2246
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,7216	R\$ 52,7472
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,6487	R\$ 1,7473
TOTAL Material:						R\$ 106,7212
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 143,64

C4992		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 351,7900	R\$ 4,3974
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3974
VALOR:						R\$ 4,40

C4993		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 351,7900	R\$ 4,3974
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3974
VALOR:						R\$ 4,40

C0370		BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,4555	R\$ 162,4555
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,0194	R\$ 75,2910
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7550	R\$ 20,7550
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,3946	R\$ 59,3946
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8797	R\$ 27,8797
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 26,1696	R\$ 1.126,1528
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2598	R\$ 5,2598
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0791	R\$ 8,0791
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,8440	R\$ 53,0640
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3292	R\$ 9,9876
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9373	R\$ 5,9373
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,6979	R\$ 77,3958
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,2676	R\$ 81,1264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA: 28/06/2024		BDI: 26,46%	
DESCRIÇÃO:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		SEINFRA	228.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
BDI ADOPTADO:		26,46%		SINAPI	2929/12 COM DESONERAÇÃO	85,66%	7,67%
FONTES E TABELAS:		SEINFRA 028.1 - SINAPI 2929/12 (TODAS DESONERADAS)		Composição Própria		0,90%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,2175	R\$ 24,6525
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8339	R\$ 8,5017
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,5494	R\$ 73,5494
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1446	R\$ 49,1446
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 16,1071	R\$ 418,7846
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,5521	R\$ 25,1042
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,2686	R\$ 34,2686
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0823	R\$ 25,0823
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8502	R\$ 16,8502
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,2530	R\$ 20,3988
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 26,6922	R\$ 72,0689
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,2763	R\$ 12,8289
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 18,2562	R\$ 191,6901
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,2097	R\$ 24,4194
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1057	R\$ 13,1057
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,5249	R\$ 34,5747
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,0339	R\$ 15,1017
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,8314	R\$ 23,4942
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,1544	R\$ 18,9264
TOTAL Material:						R\$ 2.815,3255

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.704,8000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 416,4700	R\$ 134,9363
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 49,3300	R\$ 1.043,8228
TOTAL Serviço:						R\$ 1.178,7591
VALOR:						R\$ 5.698,88

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3442	R\$ 14,3442
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,4255	R\$ 73,4255
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,6624	R\$ 46,6240
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 425,9904	R\$ 212,9952
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 25,1624	R\$ 251,6240
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,0586	R\$ 55,2930
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,3447	R\$ 5,1724

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)	PROPRIA	0,00%
			0,00%

2124

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,2360	R\$ 24,9440
TOTAL Material:						R\$ 684,4223

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,9600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 416,4700	R\$ 52,0588
TOTAL Serviço:						R\$ 52,0588
VALOR:						R\$ 1.077,44

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6350	R\$ 59,6350
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,7969	R\$ 407,8140
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,3856	R\$ 17,5424
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0160	R\$ 6,0320
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,2015	R\$ 31,2090
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,8145	R\$ 38,8145
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2020	R\$ 2,4040
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,2358	R\$ 21,2358
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,3385	R\$ 438,3385
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,4434	R\$ 198,4434
TOTAL Material:						R\$ 1.221,4686
VALOR:						R\$ 1.221,47

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,20000000	R\$ 58,0500	R\$ 417,9600	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,18000000	R\$ 98,4000	R\$ 903,3120	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000	R\$ 447,4200	R\$ 75,8824	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	R\$ 9,6500	R\$ 154,4000	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	R\$ 416,4700	R\$ 59,9717	
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	R\$ 396,0200	R\$ 167,1204	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/GE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/GE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023.12 (TODAS DESONERADAS)	PROPRIA	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 2.245,8325
-----------------------	----------------

VALOR:	R\$ 2.271,40
---------------	--------------

98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018
--------------	--

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 71,10	R\$ 0,17
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 170,73	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,59	R\$ 0,05
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,31	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10

VALOR:	R\$ 0,37
---------------	----------

100990	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020
---------------	---

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 77,67	R\$ 0,71
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 237,27	R\$ 3,13
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 76,77	R\$ 0,53
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 181,76	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,38

VALOR:	R\$ 5,38
---------------	----------

95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020
--------------	--

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,67	R\$ 0,18
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 237,27	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Compras, 2021 Propriet	PRÓPRIA
			HORA MES
			84,44% 47,40%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

2116

VALOR: R\$ 1,50

99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018
--------------	---

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	0,01680000	R\$ 28,37	R\$ 0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 29,76	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 17,80	R\$ 7,34
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 9,57	R\$ 1,06
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\$ 4,95	R\$ 3,68
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 9,26	R\$ 5,09
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 18,34	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 17,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 20,14	R\$ 7,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,79	R\$ 17,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4974	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	0,00460000	R\$ 374,62	R\$ 1,72
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,27	R\$ 3,40
TOTAL Serviço:						R\$ 5,12
VALOR:						R\$ 48,16

96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017
--------------	---

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 25,11	R\$ 36,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 19,31	R\$ 79,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 116,53
VALOR:						R\$ 116,53

C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)
--------------	---

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 628.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	SEINFRA	84,44%
		SINAPI	47,48%
		SINAPI	85,56%
		SINAPI	47,48%
		PRÓPRIA	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

2117

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 188,9600	R\$ 1,6796
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,3800	R\$ 0,1465
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 199,9500	R\$ 0,5243
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 279,3500	R\$ 1,2418
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2000	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 104,4000	R\$ 0,3851
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0343

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,3100	R\$ 5,4608
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,2900	R\$ 0,6580
TOTAL Serviço:						R\$ 6,4888

VALOR: R\$ 10,93

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1437	R\$ 1,1437
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1437	R\$ 1,1437
TOTAL Material:						R\$ 1,1437
VALOR: R\$ 1,14						

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	CHI	0,09240000	R\$ 77,67	R\$ 0,18
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 77,67	R\$ 0,18
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 237,27	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,50
VALOR: R\$ 1,50						

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 29/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 026.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Outras fontes Própria	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

2118

00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,12	R\$ 136,94
TOTAL Material:						R\$ 136,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 25,11	R\$ 209,51
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,31	R\$ 80,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 290,07

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	0,13000000	R\$ 474,69	R\$ 61,70
TOTAL Serviço:						R\$ 61,70
VALOR:						R\$ 488,71

99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020					
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	0,01780000	R\$ 59,49	R\$ 1,05
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 127,91	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 5,85	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 8,20	R\$ 0,97
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 9,76	R\$ 0,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 2,87	R\$ 0,40
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 12,86	R\$ 5,67
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,34	R\$ 44,81
TOTAL Material:						R\$ 52,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,11	R\$ 127,92
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 19,31	R\$ 77,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 205,21

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	0,11560000	R\$ 458,29	R\$ 52,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA: 28/06/2024		BDI: 26,46%	
DESCRIÇÃO:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		SEINFRA		HORA	
BDI ADOTADO:		26,46%		SINAPI		MES	
FONTES E TABELAS:		SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO	
				PROPRIA		0,00%	

2119
RECIBO DE RECEBIMENTO
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,01480000	R\$ 407,10	R\$ 6,02
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	0,07440000	R\$ 375,35	R\$ 27,92
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.060,25	R\$ 92,29
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,73	R\$ 4,64
TOTAL Serviço:						R\$ 183,84
VALOR:						R\$ 443,21

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 1,30	R\$ 0,03
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5636)	SINAPI	M	R\$ 17,97	R\$ 18,60
TOTAL Material:					R\$ 18,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,64	R\$ 0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,36	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,11
VALOR:					R\$ 20,74

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021					
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 103,32	R\$ 17,29
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	R\$ 7,68	R\$ 7,70
TOTAL Material:					R\$ 24,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 25,11	R\$ 1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,31	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,40
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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	R\$ 6,68	R\$ 1,06
TOTAL Serviço:					R\$ 1,06
VALOR:					R\$ 31,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 026.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Propria	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,49%
		85,58%	47,67%
		0,00%	0,00%

C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10766	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 64,6800	R\$ 0,9702
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,027
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 31,5200	R\$ 0,4728
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0458
VALOR:						R\$ 2,07

C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,0936	R\$ 0,4047
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 26,6922	R\$ 0,4004
TOTAL Material:						R\$ 0,8051
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	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
11280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 22,3900	R\$ 0,6717
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6717
VALOR:						R\$ 5,74

C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,0194	R\$ 3,0116
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 70,9340	R\$ 3,5467
TOTAL Material:						R\$ 6,5583
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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\$ 22,3900	R\$ 1,1195
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1195
VALOR:						R\$ 13,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 026.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)	Proprietária	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,58%
			85,06%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

2121

RECEBIMOS DE

92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 86,66
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 191,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 164,46
TOTAL Material:					R\$ 169,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 19,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 540,22
TOTAL Serviço:					R\$ 2,70
VALOR:					R\$ 239,95

92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 86,66
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 191,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 50,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 273,64
TOTAL Material:					R\$ 281,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 19,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 540,22
TOTAL Serviço:					R\$ 6,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	VERSIÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)	Compostos Próprios: PRÓPRIA	85,06%
			0,00%

2122

VALOR:	R\$ 376,37
---------------	-------------------

92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015
--------------	---

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,35200000	R\$ 86,66	R\$ 30,50
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 191,92	R\$ 32,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 62,55

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 320,63	R\$ 330,24
TOTAL Material:						R\$ 330,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 19,34	R\$ 15,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 19,31	R\$ 30,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,61

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 540,22	R\$ 15,12
TOTAL Serviço:						R\$ 15,12

VALOR:	R\$ 453,52
---------------	-------------------

1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS
-------------	---

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,1896	R\$ 5,2379
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,7216	R\$ 5,0403
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 10,3447	R\$ 2,0689
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,4074	R\$ 0,5289
TOTAL Material:						R\$ 12,8760

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9120

VALOR:	R\$ 64,79
---------------	------------------

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021
--------------	--

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA: 28/06/2024		BDI: 26,46%	
DESCRIÇÃO:		DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
BDI ADOPTADO:		26,46%		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
FONTES E TABELAS:		SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]		Complementares Próprias		PROPRIA	0,00%

2123

FORQUILHA/CE

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 101,99	R\$ 82,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,55	R\$ 150,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 76,67	R\$ 44,40
TOTAL Material:						R\$ 276,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 23,60	R\$ 34,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 19,31	R\$ 44,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 79,62	
VALOR:					R\$ 357,93	

103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					
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	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,21	R\$ 1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,79	R\$ 60,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,11	R\$ 61,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,31	R\$ 142,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 265,13	
VALOR:					R\$ 266,99	

102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 9,05	R\$ 149,99
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 7,53	R\$ 307,50
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 11,38	R\$ 1.147,80
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 10,34	R\$ 59,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2.123.12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 628.1 - SINAPI 2023.12 [TODAS DESONERADAS]	Companhia de Propriet	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,46%
			85,06%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

2124

102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 10,49	R\$ 187,58
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 458,00	R\$ 1.150,72
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 82,84	R\$ 1.059,63
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 530,72	R\$ 206,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.269,77
					VALOR:	R\$ 4.269,77

936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020					
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	0,58600000	R\$ 93,18	R\$ 54,60
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	R\$ 223,85	R\$ 64,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 118,95

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043366	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 27,52	R\$ 55,04
00007258	TIJULO CERÂMICO MAGICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 0,34	R\$ 23,56
					TOTAL Material:	R\$ 78,60

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	R\$ 25,11	R\$ 70,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	R\$ 19,31	R\$ 42,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 113,77

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	0,03950000	R\$ 458,29	R\$ 18,10
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 407,10	R\$ 2,44
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	R\$ 1.232,77	R\$ 960,82
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 2.528,49	R\$ 70,79
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 2.060,25	R\$ 253,82
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,11250000	R\$ 164,41	R\$ 18,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.324,46
					VALOR:	R\$ 1.635,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Compras Diretas Públicas	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

2125

99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	0,63010000	R\$ 59,49	R\$ 37,48
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	0,30920000	R\$ 127,91	R\$ 39,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 77,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025087	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 4,09	R\$ 742,63
0000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,54	R\$ 130,68
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	R\$ 5,85	R\$ 0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58830000	R\$ 8,20	R\$ 4,82
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 9,76	R\$ 0,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	R\$ 2,87	R\$ 2,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	R\$ 12,86	R\$ 28,21
TOTAL Material:						R\$ 909,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	R\$ 25,11	R\$ 861,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	R\$ 19,31	R\$ 520,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.381,62

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	1,11340000	R\$ 458,29	R\$ 510,26
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	0,07520000	R\$ 407,10	R\$ 30,61
89908	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	R\$ 7,76	R\$ 46,92
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 12,33	R\$ 464,47
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,25	R\$ 16,28
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	1,41910000	R\$ 375,35	R\$ 532,65
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	R\$ 822,70	R\$ 123,98
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 856,22	R\$ 51,20
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.195,32	R\$ 92,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 25,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	25,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 628.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Propriedades Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,14%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

2126

FORQUILHA

97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1.232,77	R\$ 1.234,74
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,50480000	R\$ 164,06	R\$ 246,87
TOTAL Serviço:						R\$ 3.350,59
VALOR:						R\$ 5.718,42

99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					
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	0,54000000	R\$ 59,49	R\$ 32,12
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	0,26500000	R\$ 127,91	R\$ 33,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 66,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 4,09	R\$ 617,05
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,54	R\$ 117,34
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 5,85	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 8,20	R\$ 4,36
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 9,76	R\$ 0,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	R\$ 2,87	R\$ 1,81
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	R\$ 12,86	R\$ 25,55
TOTAL Material:						R\$ 766,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 25,11	R\$ 750,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 19,31	R\$ 453,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.204,32

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	0,94810000	R\$ 458,29	R\$ 434,50
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	0,06680000	R\$ 407,10	R\$ 27,19
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 7,76	R\$ 42,13
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 12,33	R\$ 391,90
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,25	R\$ 16,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 28,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	28,46%	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023.12 (TODAS DESONERADAS)	COMPANHIA PRÓPRIA	HORA MES
			84,44% 47,18%
			85,06% 47,07%
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	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	1,19740000	R\$ 375,35	R\$ 449,44
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 822,70	R\$ 111,39
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 856,22	R\$ 51,20
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.195,32	R\$ 92,71
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	R\$ 1.232,77	R\$ 1.012,84
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	R\$ 164,06	R\$ 214,39
TOTAL Serviço:						R\$ 2.843,97

VALOR:	R\$ 4.881,09
---------------	---------------------

98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 458,29	R\$ 458,29
TOTAL Material:						R\$ 458,29

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 25,11	R\$ 28,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 19,31	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,25

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\$ 375,35	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:						R\$ 10,54
VALOR: R\$ 515,08						

99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	R\$ 4,09	R\$ 473,46
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	R\$ 2,54	R\$ 65,34
TOTAL Material:						R\$ 538,80

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	R\$ 25,11	R\$ 680,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,30710000	R\$ 19,31	R\$ 411,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.092,37

Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAVE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAVE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Propria	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,46%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

2199

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2785
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 12,0494	R\$ 0,0602
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 6,9717	R\$ 0,1185
TOTAL Material:					R\$ 0,1787	

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\$ 0,5358
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1667	

VALOR:	R\$ 1,61
---------------	-----------------

C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA		
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M
			1,00000000
			R\$ 93,8162
			R\$ 93,8162
TOTAL Material:			R\$ 93,8162

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8800	

VALOR:	R\$ 115,70
---------------	-------------------

COMP_02	GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m		
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2
			2,20000000
			R\$ 4,53
			R\$ 9,97
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG
			35,13000000
			R\$ 8,19
			R\$ 287,71
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG
			4,16000000
			R\$ 10,33
			R\$ 42,97
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG
			14,40000000
			R\$ 9,30
			R\$ 133,92
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3
			1,61000000
			R\$ 488,23
			R\$ 786,05
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3
			0,22000000
			R\$ 351,40
			R\$ 77,31
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3
			0,62000000
			R\$ 404,57
			R\$ 250,83
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN
			1,00000000
			R\$ 24,08
			R\$ 24,08
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN
			2,00000000
			R\$ 22,16
			R\$ 44,32
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3
			0,22000000
			R\$ 115,58
			R\$ 25,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)	Comunicação Própria	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

2130

FORQUILHA

96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 64,79	R\$ 475,56
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 266,99	R\$ 165,53
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,50	R\$ 5,50
TOTAL Serviço:						R\$ 2.391,34
VALOR:						R\$ 2.391,34

COMP_01	GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 4,53	R\$ 7,25
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 8,19	R\$ 233,42
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,16000000	R\$ 10,33	R\$ 32,85
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 9,30	R\$ 103,79
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 468,23	R\$ 766,05
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 351,40	R\$ 56,22
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 404,57	R\$ 182,06
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,08	R\$ 24,08
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,16	R\$ 44,32
2719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 115,58	R\$ 25,43
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 64,79	R\$ 425,67
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 266,99	R\$ 120,15
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,50	R\$ 4,00
TOTAL Serviço:						R\$ 2.107,45
VALOR:						R\$ 2.107,45

COMP_03	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,19	R\$ 287,71
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,33	R\$ 42,97
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,30	R\$ 133,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 (TODAS DESONERADAS)	Orçamentos Próprios	PRÓPRIA
			HORA
			84,14%
			MES
			47,88%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

2131

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100963	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,60 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 8,12	R\$ 110,84
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 488,23	R\$ 26.657,36
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 404,57	R\$ 4.858,89
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 83,41	R\$ 1.138,55
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 88,80	R\$ 7.272,72
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 64,79	R\$ 9.197,59
3670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 266,99	R\$ 3.208,55
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 1,90	R\$ 129,68
TOTAL Serviço:						R\$ 83.036,78
VALOR:						R\$ 53.036,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MP_04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Mão de Obra						
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,63800014	R\$ 3.459,90	R\$ 2.207,42
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,63800014	R\$ 16.568,57	R\$ 10.570,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.778,17
VALOR:						R\$ 766,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2923/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 628.1 - SINAPI 2923/12 (TODAS DESONERADAS)	PROPRIA	0,00%
			0,00%

2132

COMP_02	GALERIA CELULAR 2,20m x 1,00m	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Serviço					
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 4,53	R\$ 9,97
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 8,19	R\$ 287,71
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,33	R\$ 42,97
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 9,30	R\$ 133,92
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 488,23	R\$ 786,05
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 351,40	R\$ 77,31
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,52000000	R\$ 404,57	R\$ 250,83
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,08	R\$ 24,08
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,16	R\$ 44,32
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 115,58	R\$ 25,43
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 88,80	R\$ 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 64,79	R\$ 475,56
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 266,99	R\$ 165,53
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,50	R\$ 5,50
TOTAL Serviço:						R\$ 2.391,34
VALOR:						R\$ 2.391,34

COMP_01	GALERIA CELULAR 1,60m x 1,00m	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Serviço					
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 4,53	R\$ 7,25
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 8,19	R\$ 233,42
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,16000000	R\$ 10,33	R\$ 32,85
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 9,30	R\$ 103,79
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 488,23	R\$ 786,05
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 351,40	R\$ 56,22
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 404,57	R\$ 182,06
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,08	R\$ 24,08
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,16	R\$ 44,32

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAJUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	PROPRIA	0,00%
			HORA
			MES
			84,44%
			47,46%
			85,96%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

2134

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 34.138,80	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %
			R\$ 10.241,64	R\$ 10.241,64	R\$ 10.241,64	R\$ 3.413,88
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 811.653,81	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 162.330,76	R\$ 162.330,76	R\$ 162.330,76	R\$ 162.330,76
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.418.941,73	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 283.788,35	R\$ 283.788,35	R\$ 283.788,35	R\$ 283.788,35
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 7.368,11				
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 96.956,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 19.391,20	R\$ 19.391,20	R\$ 19.391,20	R\$ 19.391,20
R\$ 2.369.058,45			R\$ 475.751,95	R\$ 475.751,95	R\$ 475.751,95	R\$ 468.924,19
			R\$ 475.751,95	R\$ 951.503,90	R\$ 1.427.255,85	R\$ 1.896.180,04

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 34.138,80		100,00 %
			R\$ 34.138,80	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 811.653,81	20,00 %	100,00 %
			R\$ 162.330,77	R\$ 811.653,81
3	GALÉRIA DE DRENAGEM	R\$ 1.418.941,73	20,00 %	100,00 %
			R\$ 283.788,33	R\$ 1.418.941,73
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 7.368,11	100,00 %	100,00 %
			R\$ 7.368,11	R\$ 7.368,11
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 96.956,00	20,00 %	100,00 %
			R\$ 19.391,20	R\$ 96.956,00
R\$ 2.369.058,45			R\$ 472.878,41	R\$
			R\$ 2.369.058,45	2.369.058,45

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023.12 [TODAS DESONERADAS]	<small>Contratos/Outros Próprios</small>	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		95,00%	47,83%
		0,00%	0,00%

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

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
	TOTAL	7,83%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,46%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOPTADO:	26,46%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023/12 [TODAS DESONERADAS]	Composturas Próprias	PRÓPRIA
			HDRA
			MES
			84,14%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

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%

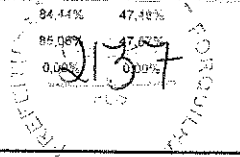
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

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%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO:	26,46%	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
FONTES E TABELAS:	SEINFRA 028.1 - SINAPI 2023.12 [TODAS DESONERADAS]	Comparações Próprias	PRÓPRIA



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%



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 61

Nome do documento

FORQUILHA.pdf

Ação

Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

28/06/2024 | 01:06:39.709

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

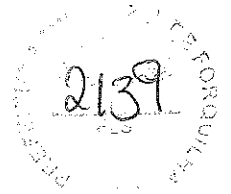
Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUCA...	1	Serviço	R\$ 2.372.085,21 (R\$ 2.372.085,21)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.372.085,21	-	

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 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.

PROPOSTA INICIAL



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001 PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.372.085,21 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E SETENTA E DOIS MIL OITENTA E CINCO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).

ITEM	OBRA	VR. TOTAL
01	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	R\$ 2.372.085,21 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E SETENTA E DOIS MIL OITENTA E CINCO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).

VALOR TOTAL DE: R\$ 2.372.085,21 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E SETENTA E DOIS MIL OITENTA E CINCO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO. PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

DECLARAMOS QUE NOSSAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM 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 ENTREGA DAS PROPOSTAS.

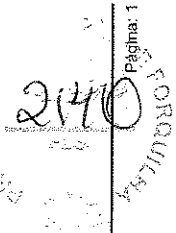
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE				DATA:	28/06/2024	BDI:	26,48%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE				ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORQUILHA-CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	95,98%	47,67%
					PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.626,28	R\$ 12.440,48	R\$ 5.573,76	R\$ 1.637,74	R\$ 33.226,29	1,40%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 115.725,12	R\$ 290.680,46	R\$ 75.751,99	R\$ 161.090,94	R\$ 814.015,24	34,32%
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 300.645,03	R\$ 709.419,27	R\$ 22.148,26	R\$ 115.832,45	R\$ 1.451.816,26	61,20%
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 4.968,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.273,42	0,26%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 52.787,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66.754,00	2,81%
TOTAL:		R\$ 480.751,64	R\$ 1.012.540,21	R\$ 103.474,01	R\$ 278.561,13	R\$ 2.372.085,21	100,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.637.306,17
VALOR ENCARGOS:	R\$ 238.020,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.875.326,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 480.751,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.012.540,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 103.474,01
VALOR OUTROS:	R\$ 278.561,13
DEPRECIÇÃO E JUROS:	R\$ 64.204,30
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 496.758,27
VALOR BDI:	R\$ 496.758,27
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR MÉDIO CRONOGRAMA:	R\$ 474.417,04
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	R\$ 2.372.085,21
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.875.326,94
VALOR TOTAL:	R\$ 2.372.085,21

Dois Milhões Trezentos e Setenta e Dois Mil Oitenta e Cinco reais e Vinte e Um centavos



 Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		VERÃO	HORA
LOCAL: FORQUILHA-CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	27,12
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		SINAPI 2003.12 COM DESONERAÇÃO 85,06%	47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 33.226,29
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 197,18	R\$ 887,31
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 5,83	R\$ 862,84
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 5,83	R\$ 862,84
1.4	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.316,44	R\$ 7.316,44
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.443,84	R\$ 1.443,84
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.802,28	R\$ 1.802,28
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.698,50	R\$ 2.698,50
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	SINAPI	M2	9.800,00	R\$ 0,39	R\$ 3.822,00
1.9	100990	CARGA, MANÓBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	SINAPI	T	864,00	R\$ 6,41	R\$ 5.538,24
1.10	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00	R\$ 1,85	R\$ 7.992,00
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO							R\$ 814.015,24
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	480,00	R\$ 59,31	R\$ 28.468,80
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 125,23	R\$ 14.186,05
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 14,13	R\$ 331.628,84
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 1,68	R\$ 39.429,33
2.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,56	R\$ 1,85	R\$ 254.002,34
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M3	156,36	R\$ 600,10	R\$ 93.831,64
2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 538,97	R\$ 21.558,80
2.8	83576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 29,78	R\$ 13.341,44
2.9	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF 07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 43,92	R\$ 17.568,00
3 GALERIA DE DRENAGEM							R\$ 1.451.816,26
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	810,92	R\$ 2,48	R\$ 2.011,08
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 6,56	R\$ 1.063,90
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 16,96	R\$ 661,44
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 328,56	R\$ 78.624,41
3.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 521,94	R\$ 0,00
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	336,28	R\$ 627,32	R\$ 210.955,17
3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	R\$ 74,80	R\$ 25.805,25
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 498,40	R\$ 111.801,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2923.12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			81,44%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 286,96	R\$ 57.736,35
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.742,98	R\$ 11.485,96
3.11	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 2.071,31	R\$ 84.923,71
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 7.396,66	R\$ 73.966,60
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 6.305,23	R\$ 31.526,15
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 740,74	R\$ 7.407,40
3.15	99317	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 2.675,32	R\$ 26.753,20
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 302,13	R\$ 3.021,30
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	R\$ 1,87	R\$ 1.571,59
3.18	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 161,94	R\$ 17.295,19
3.19	COMP-22456951	GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M	PRÓPRIA	M	106,82	R\$ 3.064,24	R\$ 327.322,12
3.20	COM-04518980	GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M	PRÓPRIA	M	116,04	R\$ 2.693,85	R\$ 312.594,35
3.21	COM-54452439	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 65.290,00	R\$ 65.290,00
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA						R\$ 6.273,42
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	R\$ 1,49	R\$ 6.273,42
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 66.754,00
5.1	COM-09621734	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 667,54	R\$ 66.754,00

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.637.306,17
VALOR ENCARGOS:	R\$ 238.020,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.875.326,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 480.751,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.012.540,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 103.474,01
VALOR OUTROS:	R\$ 278.561,13
DEPRECIÇÃO E JUROS:	R\$ 64.204,30
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 496.758,27
VALOR BDI:	R\$ 496.758,27
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR MÉDIO CRONOGRAMA:	R\$ 474.417,04
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	R\$ 2.372.085,21
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.875.326,94
VALOR TOTAL:	R\$ 2.372.085,21

Dois Milhões Trezentos e Setenta e Dois Mil Oitenta e Cinco reais e Vinte e Um centavos.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	292612 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA MEB
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,1800	R\$ 33,8436
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,1000	R\$ 27,1000
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,6800	R\$ 61,5600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,0385
TOTAL Material:						R\$ 124,5421

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 155,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 155,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 155,92
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 124,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 41,26
VALOR COM BDI:	R\$ 197,18
TOTAL MATERIAL:	R\$ 560,43
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 185,67
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 887,31

1.2. 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\$ 368,4900	R\$ 4,6061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,6061

VALOR:	R\$ 4,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,61
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,26
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,79
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 2,56
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1,22
VALOR COM BDI:	R\$ 5,83
TOTAL MATERIAL:	R\$ 264,92
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 180,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	078,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 84,46% 47,07%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 862,84
-----------------------------	-------------------

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO 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\$ 368,4900	R\$ 4,6061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,6061

VALOR:	R\$ 4,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,45
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,61
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,26
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,79
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 2,56
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 1,22
VALOR COM BDI:	R\$ 5,83
TOTAL MATERIAL:	R\$ 264,92
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 180,56
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 862,84

1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 189,5500 R\$ 189,5500
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,8600 R\$ 87,9000
I0400	CADEADO MEdIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2200 R\$ 24,2200
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,3000 R\$ 69,3000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5300 R\$ 32,5300
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 30,5600 R\$ 1.314,0800
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1400 R\$ 6,1400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4300 R\$ 9,4300
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 10,3200 R\$ 61,9200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8900 R\$ 11,6400
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9300 R\$ 6,9300
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 45,1500 R\$ 90,3000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,4800 R\$ 94,7200
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,5900 R\$ 28,7700
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,3100 R\$ 9,9300
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,8200 R\$ 85,8200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3400 R\$ 57,3400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 18,7900 R\$ 488,5400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,6500 R\$ 29,3000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9800 R\$ 39,9800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DATA: 28/06/2024				BDI: 26,46%		
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,93%
LOCAL:	FORQUILHA-CE			SINAPI	2022.12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2700	R\$ 29,2700
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6600	R\$ 19,6600
11624	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,4600	R\$ 23,7688
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 31,1400	R\$ 84,0780
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 14,9700
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.60 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 21,3000	R\$ 223,6500
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,2500	R\$ 28,5000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2900	R\$ 15,2900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,4500	R\$ 40,3500
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 17,6100
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,1400	R\$ 27,4200
1200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,6500	R\$ 22,0800
TOTAL Material:						R\$ 3.294,9668

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	27,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 657,1520
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 164,2880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	34,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 627,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.449,0800

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 426,8900	R\$ 138,2476
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 43,1600	R\$ 913,2656
TOTAL Serviço:					R\$ 1.051,5132

VALOR:	R\$ 5.785,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.289,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1.496,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.785,58
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5.785,58
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2.316,26
VALOR MATERIAL:	R\$ 3.469,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1.530,86
VALOR COM BDI:	R\$ 7.316,44
TOTAL MATERIAL:	R\$ 3.469,32
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.530,86
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.316,44

1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7400	R\$ 16,7400
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,6700	R\$ 85,6700
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,4400	R\$ 54,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,86%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2013.12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,86%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 497,0400	R\$ 248,5200
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 29,3600	R\$ 293,6000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,9000	R\$ 64,5000
12410	PREGO 16x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,0700	R\$ 6,0350
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 29,1200
TOTAL Material:						R\$ 798,5850

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,80000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,80000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 269,8160

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 426,6900
TOTAL Serviço:					R\$ 53,3363

VALOR:	R\$ 1.141,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 941,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 200,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.141,74
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.141,74
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 309,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 832,31
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 302,10
VALOR COM BDI:	R\$ 1.443,84
TOTAL MATERIAL:	R\$ 832,31
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 302,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.443,84

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,5800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,9300
10640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,1200
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5200
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,0700
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2900
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7800
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 511,4500
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,5400
TOTAL Material:					R\$ 1.425,1800
VALOR:					R\$ 1.425,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.425,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.425,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.425,18
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.425,18
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 377,10
VALOR COM BDI:	R\$ 1.802,28
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.425,18
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 377,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.802,28

1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3216
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,4146
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7362

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 53,5200	R\$ 385,3440
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 92,5500	R\$ 849,6090
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 462,2900	R\$ 78,4044
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 10,1700	R\$ 162,7200
C0536	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 426,6900	R\$ 61,4434
C0540	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 420,6900	R\$ 177,5312
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 41,5800	R\$ 397,0890
TOTAL Serviço:						R\$ 2.112,1410

VALOR:	R\$ 2.133,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.228,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 905,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.133,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.133,88
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1.382,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 750,20
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 1,18
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 564,62
VALOR COM BDI:	R\$ 2.698,50
TOTAL MATERIAL:	R\$ 750,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 564,62
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.698,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/08/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FGNTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 84,44% MÊS: 47,43%
			85,66% 47,57%
			0,00% 0,00%

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 60,42	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 159,80	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,65	R\$ 0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,41	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 0,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,31
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,03
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,12
VALOR OUTROS:	R\$ 0,05
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,39
TOTAL MATERIAL:	R\$ 294,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 784,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.822,00

1.9. 100990 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	R\$ 66,00	R\$ 0,60
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 235,01	R\$ 3,10
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 65,25	R\$ 0,45
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 165,25	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,07

VALOR:	R\$ 5,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,76
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA :	28/06/2024	BDI:	26,46%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2923712 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,68
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,85
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,34
VALOR OUTROS:	R\$ 0,20
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1,34
VALOR COM BDI:	R\$ 6,41
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.598,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.157,76
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.538,24

1. 95878, TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,00	R\$ 0,15
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 235,01	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46

VALOR:	R\$ 1,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,39
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,55
VALOR OUTROS:	R\$ 0,05
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 0,39
VALOR COM BDI:	R\$ 1,85
TOTAL MATERIAL:	R\$ 2.980,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.684,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.992,00

2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (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	0,01680000	R\$ 24,10	R\$ 0,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 25,27	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		DATA : 28/06/2024		BDI 26,46%	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		FORQUILHA-CE		SEINFRA		84,44% 47,18%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%	
				PRÓPRIA		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,77	R\$ 8,56
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 11,18	R\$ 1,24
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,78	R\$ 4,30
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 10,81	R\$ 5,94
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 21,40	R\$ 0,54
					TOTAL Material:	R\$ 20,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,12	R\$ 6,09
3262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 21,07	R\$ 15,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,10

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	0,00460000	R\$ 400,45	R\$ 1,84
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,93	R\$ 2,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,73

VALOR:	R\$ 46,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,29
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 7,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,90
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 46,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 22,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 8,33
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 12,41
VALOR COM BDI:	R\$ 59,31
TOTAL MATERIAL:	R\$ 10.560,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.956,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 28.468,80

2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 21,34	R\$ 31,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 16,41	R\$ 67,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 99,03

VALOR:	R\$ 99,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,61
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 28,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,53%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	212.212 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 8,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 99,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 61,75
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 37,28
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 26,20
VALOR COM BDI:	R\$ 125,23
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.967,93
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 14.186,05

2.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,8100	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 196,4100	R\$ 1,7459
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 76,0600	R\$ 0,1386
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 207,1500	R\$ 0,5432
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,0400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 287,1300	R\$ 1,2761
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 34,0100	R\$ 0,0257
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 110,2500	R\$ 0,4068
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1654

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01888889	R\$ 18,4600	R\$ 0,3487
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3487

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,4300	R\$ 5,6128
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,3400	R\$ 0,6680
TOTAL Serviço:						R\$ 6,6608

VALOR:	R\$ 11,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,91
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 5,45
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 2,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA

VALOR COM BDI:	R\$ 14,13
TOTAL MATERIAL:	R\$ 91.767,07
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 69.470,73
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 331.628,84

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3300
TOTAL Material:					R\$ 1,3300

VALOR:	R\$ 1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 0,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1,68
TOTAL MATERIAL:	R\$ 31.214,89
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8.214,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 39.429,33

2.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,00
91366	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 235,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,46

VALOR:	R\$ 1,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,39
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,55
VALOR OUTROS:	R\$ 0,05
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/08/2024	BDI - 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 34,47%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2920.12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,07%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 1,85
TOTAL MATERIAL:	R\$ 94.736,01
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 53.546,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 254.002,34

2.6. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,31	R\$ 160,17
TOTAL Material:						R\$ 160,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 21,34	R\$ 178,06
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 16,41	R\$ 68,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 246,52

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	0,13000000	R\$ 521,98	R\$ 67,85
TOTAL Serviço:						R\$ 67,85

VALOR:	R\$ 474,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 395,83
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 78,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 474,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 474,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 171,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 215,91
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,17
VALOR OUTROS:	R\$ 87,39
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 125,56
VALOR COM BDI:	R\$ 600,10
TOTAL MATERIAL:	R\$ 33.759,69
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19.632,57
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 93.831,64

2.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,01780000	R\$ 50,56	R\$ 0,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 120,73	R\$ 1,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	078,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2823712 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,83	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,57	R\$ 1,13
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 11,39	R\$ 0,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,35	R\$ 0,47
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 15,01	R\$ 6,62
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,40	R\$ 52,72
TOTAL Material:						R\$ 61,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 21,34	R\$ 108,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 16,41	R\$ 65,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 174,39

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,11560000	R\$ 512,39	R\$ 59,23
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	0,01480000	R\$ 442,11	R\$ 6,54
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	0,07440000	R\$ 417,32	R\$ 31,04
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 1.964,55	R\$ 88,01
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 4,87	R\$ 3,94
TOTAL Serviço:						R\$ 188,76

VALOR:	R\$ 426,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 352,36
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 73,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 426,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 426,20
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 160,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 178,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,68
VALOR OUTROS:	R\$ 85,32
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 112,77
VALOR COM BDI:	R\$ 538,97
TOTAL MATERIAL:	R\$ 7.150,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.510,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 21.558,80

2.8. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,52	R\$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,41%	17,56%
		85,06%	17,97%
		0,00%	0,00%

00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5638)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 20,98	R\$ 21,72
TOTAL Material:						R\$ 21,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 16,68	R\$ 0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 20,70	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,79

VALOR:	R\$ 23,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,00
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,20
VALOR MATERIAL:	R\$ 21,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,60
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 6,23
VALOR COM BDI:	R\$ 29,78
TOTAL MATERIAL:	R\$ 9.744,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.791,04
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 13.341,44

2.9. 102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 120,56	R\$ 20,18
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 8,97	R\$ 8,99
TOTAL Material:					R\$ 29,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06520000	R\$ 21,34	R\$ 1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	R\$ 16,41	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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	0,16000000	R\$ 6,00	R\$ 0,96
TOTAL Serviço:					R\$ 0,96	

VALOR:	R\$ 34,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,28
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 29,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,36
VALOR OUTROS:	R\$ 1,87
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 9,19
VALOR COM BDI:	R\$ 43,92
TOTAL MATERIAL:	R\$ 11.748,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.676,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 17.568,00

3.1 C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHR)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 67,8800	R\$ 1,0182
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0707

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02550000	R\$ 19,1000	R\$ 0,4871
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01275000	R\$ 31,5200	R\$ 0,4019
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8890

VALOR:	R\$ 1,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,63
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,20
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 0,52
VALOR COM BDI:	R\$ 2,48
TOTAL MATERIAL:	R\$ 510,88
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 421,68
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.011,08

3.2 C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,4400	R\$ 0,4720
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 31,1400	R\$ 0,4671
TOTAL Material:						R\$ 0,9391

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,0536

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/05/2024	BDI : 26,46%
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,5691
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6227

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 20,9500	R\$ 0,6285
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6285	

VALOR:	R\$ 5,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1,37
VALOR COM BDI:	R\$ 6,56
TOTAL MATERIAL:	R\$ 186,51
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 222,19
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1,063,90

3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,8600	R\$ 3,5160
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 82,7600	R\$ 4,1380
TOTAL Material:					R\$ 7,6540	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 18,4600	R\$ 4,7073
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7073	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0475	

VALOR:	R\$ 13,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,40
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 3,55
VALOR COM BDI:	R\$ 16,96
TOTAL MATERIAL:	R\$ 312,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 138,45
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 661,44

3.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento: Custo Horário		FONTES	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	0,22100000	R\$ 73,66	R\$ 16,27
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 178,29	R\$ 18,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,99

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 191,90	R\$ 197,65
TOTAL Material:						R\$ 197,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 16,43	R\$ 8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 16,41	R\$ 16,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,27

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 581,88	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:						R\$ 2,90

VALOR:	R\$ 259,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 249,97
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 9,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 259,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 259,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,40
VALOR MATERIAL:	R\$ 205,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 21,16
VALOR OUTROS:	R\$ 11,53
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 68,75
VALOR COM BDI:	R\$ 328,56
TOTAL MATERIAL:	R\$ 49.228,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16.451,88
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 78.624,41

3.5. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento: Custo Horário		FONTES	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	0,28700000	R\$ 73,66	R\$ 21,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI : 26,46% 215
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	244.2 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,88%
			85,06%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 178,29	R\$ 24,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 45,38

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 319,29	R\$ 328,86
TOTAL Material:						R\$ 328,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 16,43	R\$ 10,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 16,41	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,51

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 581,88	R\$ 6,98
TOTAL Serviço:						R\$ 6,98

VALOR:	R\$ 412,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 399,73
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 13,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 412,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 412,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 341,76
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 27,46
VALOR OUTROS:	R\$ 15,26
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 109,21
VALOR COM BDI:	R\$ 521,94
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00

3.6. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	0,35200000	R\$ 73,66	R\$ 25,92
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 178,29	R\$ 29,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,69

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 374,11	R\$ 385,33
TOTAL Material:						R\$ 385,33

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	FORQUILHA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		SINAPI	2003/12 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA: 26,46% MES: 47,48%
				85,06% 47,67%
				0,00% 0,00%

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 16,43	R\$ 12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 16,41	R\$ 25,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 581,88	R\$ 16,29
TOTAL Serviço:					R\$ 16,29

VALOR:	R\$ 496,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 479,58
VALOR ENCARGOS (85,96%):	R\$ 16,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 496,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 496,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 35,84
VALOR MATERIAL:	R\$ 407,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 33,70
VALOR OUTROS:	R\$ 19,51
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 131,26
VALOR COM BDI:	R\$ 627,32
TOTAL MATERIAL:	R\$ 136.869,32
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 44.140,11
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 210.955,17

3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,5600	R\$ 6,1120
I1691	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 13,6800	R\$ 5,8924
I1728	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,0700	R\$ 2,4140
I1846	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,1400	R\$ 0,6168
TOTAL Material:					R\$ 15,0252

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,4820
I0498	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,6432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,1252

VALOR:	R\$ 59,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 28,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 59,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 15,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,01
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 15,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023,12 COM DESONERAÇÃO 85,66% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 74,80
TOTAL MATERIAL:	R\$ 5.181,75
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.399,09
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 25.805,25

3.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,30	R\$ 0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,61	R\$ 1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,42

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 119,00	R\$ 95,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,65	R\$ 177,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 89,46	R\$ 51,81
TOTAL Material:						R\$ 325,04

Mão-de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 20,06	R\$ 29,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 16,41	R\$ 38,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,66

VALOR:	R\$ 394,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 373,97
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 20,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 394,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 394,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 43,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 325,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,63
VALOR OUTROS:	R\$ 24,64
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 104,28
VALOR COM BDI:	R\$ 498,40
TOTAL MATERIAL:	R\$ 72.912,97
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 23.392,09
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 111.801,09

3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	1,41700000	R\$ 0,37	R\$ 0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 29,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2.223.12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			47,16%
			47,67%
			0,06%
			0,04%

90526	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,03	R\$ 1,07
-------	--	--------	-----	------------	----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,59
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,07	R\$ 51,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,34	R\$ 52,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,41	R\$ 121,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 225,33
--	------------

VALOR:	R\$ 226,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,88
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 66,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 226,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 226,92
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 143,55
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,11
VALOR OUTROS:	R\$ 82,26
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 60,04
VALOR COM BDI:	R\$ 286,96
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12,080,05
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 57.736,35

3.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 9,89	R\$ 163,91
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 8,32	R\$ 339,76
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 11,93	R\$ 1.203,28
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 11,15	R\$ 64,53
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 11,24	R\$ 200,99
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 521,19	R\$ 1.309,48
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 81,97	R\$ 1.048,50
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 541,45	R\$ 210,89

TOTAL Serviço:	R\$ 4.541,34
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 4.541,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.190,93
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 350,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.541,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/05/2024	BDI : 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO 85,36% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.541,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 761,15
VALOR MATERIAL:	R\$ 3.356,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 58,26
VALOR OUTROS:	R\$ 365,53
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 1.201,64
VALOR COM BDI:	R\$ 5.742,98
TOTAL MATERIAL:	R\$ 6.712,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.403,28
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 11.485,96

3.11. 97936. CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF 12/2020 (UN)

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	0,58600000	R\$ 79,21	R\$ 46,41
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	R\$ 211,43	R\$ 60,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 107,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 32,11	R\$ 64,22
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 0,40	R\$ 27,72
TOTAL Material:						R\$ 91,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	R\$ 21,34	R\$ 60,27
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	R\$ 16,41	R\$ 36,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,68

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	0,03950000	R\$ 512,39	R\$ 20,23
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	0,00600000	R\$ 442,11	R\$ 2,65
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	R\$ 1.271,75	R\$ 991,20
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 2.364,53	R\$ 66,20
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 1.964,55	R\$ 242,03
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,11250000	R\$ 176,04	R\$ 19,80
TOTAL Serviço:						R\$ 1.342,11

VALOR:	R\$ 1.637,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.435,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 201,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.637,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.637,92
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 437,88
VALOR MATERIAL:	R\$ 900,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 69,26
VALOR OUTROS:	R\$ 230,04
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 433,39
VALOR COM BDI:	R\$ 2.071,31
TOTAL MATERIAL:	R\$ 36.930,34
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.768,99
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 84.923,71

3.12. 99312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 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 LIQ. 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	0,63010000	R\$ 50,56	R\$ 31,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,30920000	R\$ 120,73	R\$ 37,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	181,57430000	R\$ 4,78	R\$ 867,92
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	51,45000000	R\$ 2,97	R\$ 152,80
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02700000	R\$ 6,83	R\$ 0,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58830000	R\$ 9,57	R\$ 5,63
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06200000	R\$ 11,39	R\$ 0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	R\$ 3,35	R\$ 2,34
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,19420000	R\$ 15,01	R\$ 32,93
TOTAL Material:						R\$ 1.062,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29900000	R\$ 21,34	R\$ 731,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	R\$ 16,41	R\$ 442,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.174,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,11340000	R\$ 512,39	R\$ 570,49
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	0,07520000	R\$ 442,11	R\$ 33,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		DATA : 28/06/2024		BDI 26,46%	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		FORQUILHA-CE		SEINFRA		078.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		SINAPI		29/02/12 COM DESONERAÇÃO	
				PRÓPRIA		PRÓPRIA	
						84,34% 47,48%	
						85,00% 47,07%	
						0,00% --,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89995	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,04660000	R\$ 8,47	R\$ 51,21
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,67040000	R\$ 12,63	R\$ 475,77
89995	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,89	R\$ 17,55
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	1,41910000	R\$ 417,32	R\$ 592,21
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15070000	R\$ 840,85	R\$ 126,71
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 869,34	R\$ 51,98
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.186,09	R\$ 92,51
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,00160000	R\$ 1.271,75	R\$ 1.273,78
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,50480000	R\$ 171,27	R\$ 257,72
TOTAL Serviço:						R\$ 3.543,17

VALOR:	R\$ 5.849,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.186,88
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 662,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.849,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5.849,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1.436,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 3.598,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 63,07
VALOR OUTROS:	R\$ 751,02
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 1.547,65
VALOR COM BDI:	R\$ 7.396,66
TOTAL MATERIAL:	R\$ 35.985,50
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 15.476,50
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 73.966,60

3.13. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 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	0,54000000	R\$ 50,56	R\$ 27,30
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	0,26500000	R\$ 120,73	R\$ 31,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 59,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	R\$ 4,78	R\$ 721,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	28/05/2024		BDI:	20,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,43%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2923.12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Código	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,97	R\$ 137,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	R\$ 6,83	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	R\$ 9,57	R\$ 5,09
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	R\$ 11,39	R\$ 0,64
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	R\$ 3,35	R\$ 2,12
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,96720000	R\$ 15,01	R\$ 29,82
TOTAL Material:						R\$ 996,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	R\$ 21,34	R\$ 638,01
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	R\$ 16,41	R\$ 385,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.023,49

Serviço	Descrição	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	0,94810000	R\$ 512,39	R\$ 485,79
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	0,05680000	R\$ 442,11	R\$ 29,53
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 8,47	R\$ 45,98
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	R\$ 12,63	R\$ 401,43
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,89	R\$ 17,55
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	1,19740000	R\$ 417,32	R\$ 499,69
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 840,85	R\$ 113,85
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 869,34	R\$ 51,98
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.186,09	R\$ 92,51
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	R\$ 1.271,75	R\$ 1.044,86
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	R\$ 171,27	R\$ 223,81
TOTAL Serviço:						R\$ 3.006,98

VALOR:	R\$ 4.985,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.415,67
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 570,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.985,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.985,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1.237,19
VALOR MATERIAL:	R\$ 3.047,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 54,17
VALOR OUTROS:	R\$ 647,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2022.12 COM DESONERAÇÃO 85,05% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,09% 0,09%

VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1.319,28
VALOR COM BDI:	R\$ 6.305,23
TOTAL MATERIAL:	R\$ 15.237,95
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6.596,40
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 31.526,15

3.14. 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
00041301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 534,73	R\$ 534,73
TOTAL Material:						R\$ 534,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 21,34	R\$ 24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 16,41	R\$ 14,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,30

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\$ 417,32	R\$ 11,72
TOTAL Serviço:						R\$ 11,72

VALOR:	R\$ 585,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 573,48
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 12,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 585,75
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 585,75
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 544,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,06
VALOR OUTROS:	R\$ 14,34
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 154,99
VALOR COM BDI:	R\$ 740,74
TOTAL MATERIAL:	R\$ 5.446,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.549,90
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.407,40

3.15. 99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025087	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,76250000	R\$ 4,78	R\$ 553,34
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,72500000	R\$ 2,97	R\$ 76,40
TOTAL Material:						R\$ 629,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,11810000	R\$ 21,34	R\$ 578,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,30710000	R\$ 16,41	R\$ 349,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	292/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 84,44% 47,18%
			MESES: 85,09% 47,67%
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 928,34
--	------------

Serviço	Descrição	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	0,70760000	R\$ 512,39	R\$ 362,56
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	0,08230000	R\$ 442,11	R\$ 36,38
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,02330000	R\$ 8,47	R\$ 25,60
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 8,89	R\$ 17,55
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07540000	R\$ 840,85	R\$ 63,40
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 869,34	R\$ 51,98
TOTAL Serviço:						R\$ 557,47

VALOR:	R\$ 2.115,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.802,48
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 313,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.115,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.115,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 680,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.074,03
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,99
VALOR OUTROS:	R\$ 360,07
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 559,77
VALOR COM BDI:	R\$ 2.675,32
TOTAL MATERIAL:	R\$ 10.740,30
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.597,70
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 26.753,20

3.16. 99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 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	0,15120000	R\$ 50,56	R\$ 7,64
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	0,07420000	R\$ 120,73	R\$ 8,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,59

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 104,45	R\$ 208,90
TOTAL Material:						R\$ 208,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 21,34	R\$ 6,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2923.12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 16,41	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,25

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,00620000	R\$ 512,39	R\$ 3,17
TOTAL Serviço:						R\$ 3,17

VALOR:	R\$ 238,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 233,77
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 5,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 238,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 238,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 214,92
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 7,82
VALOR OUTROS:	R\$ 5,00
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 63,22
VALOR COM BDI:	R\$ 302,13
TOTAL MATERIAL:	R\$ 2.149,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 632,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.021,30

3.17. 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\$ 1,0600	R\$ 0,0117
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,1200	R\$ 0,0081
10785	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 67,8800	R\$ 0,2715
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2913

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 14,0600	R\$ 0,0703
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 8,1300	R\$ 0,1382
TOTAL Material:						R\$ 0,2085

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01445000	R\$ 19,1000	R\$ 0,2760
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00085000	R\$ 29,2400	R\$ 0,0249
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00969000	R\$ 23,4200	R\$ 0,2269
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01445000	R\$ 31,5200	R\$ 0,4555
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9833

VALOR:	R\$ 1,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023.2 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

VALOR MATERIAL:	R\$ 0,38
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,06
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 0,39
VALOR COM BDI:	R\$ 1,87
TOTAL MATERIAL:	R\$ 319,36
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 327,77
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.571,59

3.18. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19430	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 109,4600	R\$ 109,4600
TOTAL Material:						R\$ 109,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3216
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2764
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5980

VALOR:	R\$ 128,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 128,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 128,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 18,60
VALOR MATERIAL:	R\$ 109,46
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 33,88
VALOR COM BDI:	R\$ 161,94
TOTAL MATERIAL:	R\$ 11.690,33
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.618,38
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 17.295,19

3.19. COMP-22456951 GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 3,88	R\$ 8,54
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,30	R\$ 326,71
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,87	R\$ 45,22
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,04	R\$ 144,58
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 497,69	R\$ 801,28
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 388,91	R\$ 85,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/08/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2011.12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 452,64	R\$ 280,64
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,76	R\$ 45,52
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 125,11	R\$ 27,52
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_05/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 75,46	R\$ 52,82
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 59,15	R\$ 434,16
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 226,92	R\$ 140,69
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,21	R\$ 4,86

TOTAL Serviço: R\$ 2.423,09

VALOR:	R\$ 2.423,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.019,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 403,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.423,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.423,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 750,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.422,63
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 6,08
VALOR OUTROS:	R\$ 243,94
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 641,15
VALOR COM BDI:	R\$ 3.064,24
TOTAL MATERIAL:	R\$ 151.965,34
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 68.487,65
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 327.322,12

3.20. COM-04518880 GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 3,88	R\$ 6,21
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,50000000	R\$ 9,30	R\$ 265,05
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,18000000	R\$ 10,87	R\$ 34,57
92863	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,16000000	R\$ 10,04	R\$ 112,05
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 497,69	R\$ 801,28
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 388,91	R\$ 62,23
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 452,64	R\$ 203,69
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,76	R\$ 45,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,10% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 95,06% 47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% -0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 125,11	R\$ 27,52
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 75,46	R\$ 52,82
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,57000000	R\$ 59,15	R\$ 388,62
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45000000	R\$ 226,92	R\$ 102,11
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 2,21	R\$ 3,54

TOTAL Serviço:	R\$ 2.130,20
VALOR:	R\$ 2.130,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.769,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 360,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.130,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.130,20
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 670,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.234,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,76
VALOR OUTROS:	R\$ 219,94
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 563,65
VALOR COM BDI:	R\$ 2.693,85
TOTAL MATERIAL:	R\$ 143.279,23
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 65.405,94
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 312.594,35

3.21. COM-54458439 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,30	R\$ 326,71
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,87	R\$ 45,22
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,04	R\$ 144,58
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 7,73	R\$ 105,51
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 497,69	R\$ 27.173,87
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 452,64	R\$ 5.436,21
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 70,88	R\$ 967,51
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 75,46	R\$ 6.180,17
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 59,15	R\$ 8.396,93
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 226,92	R\$ 2.725,31
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68,25000000	R\$ 1,86	R\$ 126,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 29/06/2024	BDI : 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	929,1 COM DESONERAÇÃO 84,00% 47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2193,13 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 51.628,97
VALOR:	R\$ 51.628,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41.473,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 10.155,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51.628,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 51.628,97
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19.693,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 23.759,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 239,13
VALOR OUTROS:	R\$ 7.936,98
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 13.661,03
VALOR COM BDI:	R\$ 65.290,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 23.759,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13.661,03
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 65.290,00

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06375000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1768

VALOR:	R\$ 1,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,18
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,49
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.305,21
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.273,42

5.1. COM-09621734 ADMINSTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,43926309	R\$ 3.459,90	R\$ 1.519,81
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,43926309	R\$ 16.568,57	R\$ 7.277,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.797,77

VALOR:	R\$ 527,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.957,72
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2.840,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	VERSIÃO	HORA MES
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 67,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		PRÓPRIA PROPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.797,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 527,87
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 527,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 139,67
VALOR COM BDI:	R\$ 667,54
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13.967,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 66.754,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA : 28/08/2024	BDI: 26,46%
OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SINAPI	2903/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA MES
			84,44% 47,49%
			85,06% 47,57%
			0,00% 0,00%

COMP-22456951 GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 3,88	R\$ 8,54
92886 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,30	R\$ 326,71
92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,87	R\$ 45,22
92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,04	R\$ 144,58
102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 497,69	R\$ 801,28
94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 388,91	R\$ 85,56
1972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 452,64	R\$ 280,64
102724 DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
102726 DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,76	R\$ 45,52
102719 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 125,11	R\$ 27,52
96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 75,46	R\$ 52,82
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,34000000	R\$ 59,15	R\$ 434,16
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,62000000	R\$ 226,92	R\$ 140,69
100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 2,21	R\$ 4,86

TOTAL Serviço: R\$ 2.423,09

VALOR:	R\$ 2.423,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.019,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 403,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.423,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.423,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 750,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.422,63
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 6,08
VALOR OUTROS:	R\$ 243,94
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 641,15
VALOR COM BDI:	R\$ 3.064,24
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.422,63
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 641,15
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.064,24

COM-04518880 GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 3,88	R\$ 6,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	038,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2423,12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,96%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28.50000000	R\$ 9,30	R\$ 265,05
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.18000000	R\$ 10,87	R\$ 34,57
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11.16000000	R\$ 10,04	R\$ 112,05
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.61000000	R\$ 497,69	R\$ 801,28
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.16000000	R\$ 388,91	R\$ 62,23
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.45000000	R\$ 452,64	R\$ 203,69
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 22,76	R\$ 45,52
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0.22000000	R\$ 125,11	R\$ 27,52
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0.70000000	R\$ 75,46	R\$ 52,82
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6.57000000	R\$ 59,15	R\$ 388,62
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0.45000000	R\$ 226,92	R\$ 102,11
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.60000000	R\$ 2,21	R\$ 3,54
TOTAL Serviço:						R\$ 2.130,20

VALOR:	R\$ 2.130,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.769,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 360,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.130,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.130,20
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 670,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.234,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,76
VALOR OUTROS:	R\$ 219,94
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 563,65
VALOR COM BDI:	R\$ 2.693,85
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.234,74
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 563,65
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.693,85

COM-54458439 CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,13000000	R\$ 9,30	R\$ 326,71
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,16000000	R\$ 10,87	R\$ 45,22
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,40000000	R\$ 10,04	R\$ 144,58
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,60 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 7,73	R\$ 105,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,46%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	078,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2823,12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA MES
			84,44% 21,77%
			85,06% 47,87%
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	54,60000000	R\$ 497,69	R\$ 27.173,87
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 452,64	R\$ 5.436,21
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	13,65000000	R\$ 70,88	R\$ 967,51
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	81,90000000	R\$ 75,46	R\$ 6.180,17
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	141,96000000	R\$ 59,15	R\$ 8.396,93
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACADAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,01000000	R\$ 226,92	R\$ 2.725,31
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	SINAPI	M3xKM	68,25000000	R\$ 1,86	R\$ 126,95
TOTAL Serviço:						R\$ 51.828,97

VALOR:	R\$ 51.628,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41.473,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 10.155,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51.628,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 51.628,97
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19.693,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 23.759,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 239,13
VALOR OUTROS:	R\$ 7.936,98
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 13.661,03
VALOR COM BDI:	R\$ 65.290,00
TOTAL MATERIAL:	R\$ 23.759,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13.661,03
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 65.290,00

COM-09621734 ADMINSTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,43926309	R\$ 3.459,90	R\$ 1.519,81
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,43926309	R\$ 16.568,57	R\$ 7.277,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.797,77

VALOR:	R\$ 527,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.957,72
VALOR ENCARGOS (47.67%):	R\$ 2.840,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.797,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 527,87
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8.797,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 139,67
VALOR COM BDI:	R\$ 667,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 2,16%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2013.12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA MES
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 139,67
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 667,54

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/08/2024	BDI: 28,76%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FUNTE	VERSÃO
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	07A.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				85,06%
				47,67%
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

[Serviço]	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2			
-----------	-------	---	----	--	--	--

3.19	COMP-224569621	GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M	M	106,82	2,20000000	235,00400000
3.20	COM-045128199	GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M	M	116,04	1,60000000	185,66400000
TOTAL:						420,66800000

[Serviço]	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
-----------	-------	---	---	--	--	--

2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	40,00	0,04260249	1,68009956
3.10	102740	BÓCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSNIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	3,49720317	6,99440634
3.11	97936	CAIXA PARA BÓCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	41,00	0,71212041	29,19693865
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10,00	2,23216325	22,32163247
	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	5,00	1,86946352	9,44731761
3.15	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	M	10,00	0,17920755	1,79207650
3.19	COMP-224569651	GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M	M	106,82	0,45176300	48,25732366
3.20	COM-045128200	GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M	M	116,04	0,35465400	41,15405018
3.21	COM-54450439	CONFORMAÇÃO (REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	UND	1,00	0,45176300	0,45176300
TOTAL:						161,29560996

[Serviço]	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
-----------	-------	---	---	--	--	--

2.1	99050	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	480,00	0,40475000	194,28000000
2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	40,00	0,03295488	1,31819520
3.10	102740	BÓCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSNIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	0,70224237	1,40448474
3.11	97936	CAIXA PARA BÓCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	41,00	0,28936002	11,04376082
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10,00	0,28198752	2,81987520
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	5,00	0,24841752	1,24208760
TOTAL:						212,10840356

[Serviço]	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			
-----------	-------	--	----	--	--	--

1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	7,20000000	7,20000000
TOTAL:						7,20000000

[Serviço]	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2			
-----------	-------	--	----	--	--	--

1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	9,18000000	9,18000000
TOTAL:						9,18000000

[Serviço]	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3			
-----------	-------	---	----	--	--	--

1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	0,16960000	0,16960000
TOTAL:						0,16960000

[Serviço]	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	M3			
-----------	-------	--	----	--	--	--

2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	156,36	0,13000000	20,32680000
-----	--------	---	----	--------	------------	-------------

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/06/2024	BDI: 26,96%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023,12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,48%
			85,96%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

2180

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

TOTAL: 20,32680000

[Serviço]	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3			
-----------	-------	---	-----------	--	--	--

3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	239,30	0,00500000	1,19650000
3.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	0,00	0,01200000	0,00500000
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	336,28	0,02800000	9,41584000
TOTAL:						10,61234000

[Serviço]	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			
-----------	-------	---	-----------	--	--	--

2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	40,00	0,11560000	4,62400000
3.11	97946	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	41,00	0,03950000	1,61950000
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10,00	1,11340000	11,13400000
3.13	99401	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	5,00	0,94810000	4,74050000
3.15	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	M	10,00	0,70760000	7,07600000
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	10,00	0,06200000	0,62000000
TOTAL:						29,25600000

[Serviço]	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			
-----------	-------	---	-----------	--	--	--

2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	40,00	0,01480000	0,59200000
3.11	97946	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	41,00	0,00600000	0,24600000
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10,00	0,07520000	0,75200000
3.13	99401	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	5,00	0,06680000	0,33400000
3.15	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	M	10,00	0,08230000	0,82300000
TOTAL:						2,74700000

[Serviço]	80998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG			
-----------	-------	--	-----------	--	--	--

3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10,00	6,04660000	60,46600000
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	5,00	5,42960000	27,14800000
3.15	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	M	10,00	3,02330000	30,23300000
TOTAL:						117,84700000

[Serviço]	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
-----------	-------	---	-----------	--	--	--

2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	40,00	1,29637312	51,85492480
3.11	97946	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	41,00	4,34619248	178,19389168
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10,00	37,67040000	376,70400000
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM	UN	5,00	31,78440000	158,92200000