

10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	53,75	R\$	53,75
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$	62,42	R\$	187,25
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	105,86	R\$	105,86
110254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	144,84	R\$	144,84
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$	16,73	R\$	50,19
				TOTAL Material:		R\$		541,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$	20,05	R\$ 160,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$	25,51	R\$ 204,06
				TOTAL Mão de Obra:		R\$	364,42
				VALOR:		R\$	906,30

3.5.23. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	87,81	R\$ 87,81
				TOTAL Material:		R\$	87,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$	20,05	R\$ 30,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$	25,51	R\$ 38,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$	68,33
				VALOR:		R\$	156,14

3.5.23. C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	8,36	R\$ 16,72
12215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	120,37	R\$ 120,37
				TOTAL Material:		R\$	137,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$	20,05	R\$ 30,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$	25,51	R\$ 38,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$	68,33
				VALOR:		R\$	205,41

3.5.24. C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	82,56	R\$ 82,56
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,54	R\$ 2,54
				TOTAL Material:		R\$	85,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$	20,05	R\$ 30,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$	25,51	R\$ 38,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$	68,33
				VALOR:		R\$	153,43

3.5.25. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$	37,23	R\$ 39,09
				TOTAL Material:		R\$	39,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$	23,74	R\$ 5,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$	28,09	R\$ 6,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$	12,88

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$	26,08	R\$ 17,39
				TOTAL Serviço:		R\$	17,39
				VALOR:		R\$	69,35

3.5.26. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$	53,04	R\$ 55,690425
				TOTAL Material:		R\$	55,690425

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$	23,74	R\$ 0,79

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$	28,09	R\$	0,98
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 1,77
						VALOR:		R\$ 37,41

3.5.27. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUILO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,55 R\$ 21,32
TOTAL Material:					R\$ 21,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 27,74 R\$ 35,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 22,18 R\$ 22,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 57,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 756,17 R\$ 21,02
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	0,00390000	R\$ 485,13 R\$ 1,89
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.959,92 R\$ 51,80
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 294,19 R\$ 10,59
TOTAL Serviço					R\$ 83,30
VALOR:					R\$ 169,92

4.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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_01/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	R\$ 76,00 R\$ 0,22
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_01/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 195,70 R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 21,00 R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,65

4.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 31,07 R\$ 0,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 32,32 R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,10

Material	FORTE	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\$ 26,93 R\$ 11,11
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	XG	0,11100000	R\$ 12,96 R\$ 1,44
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\$ 7,48 R\$ 5,57
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,30 R\$ 6,77
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 29,84 R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 26,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 23,14 R\$ 16,77
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 27,32 R\$ 19,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 36,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 459,14 1,83634
TOTAL Serviço:					R\$ 1,83634
VALOR:					R\$ 65,15

4.2.1. 90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01465930	R\$ 88,49 R\$ 1,30
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01861000	R\$ 211,61 R\$ 3,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03326930	R\$ 22,20 R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,74
VALOR:					R\$ 5,97

4.2.2. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

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

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01419830	R\$	88,49	R\$	1,26
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01802480	R\$	211,61	R\$	3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03222300	R\$	22,20	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 0,72
					VALOR:	R\$	5,79

4.2.3. 93367 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$	73,24	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$	323,77	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETS) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13390000	R\$	39,14	R\$ 5,24
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06410000	R\$	88,45	R\$ 5,67
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04440000	R\$	212,23	R\$ 9,42

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	R\$	22,20	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 1,34
					VALOR:	R\$	23,47

4.2.4. 100980 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00770000	R\$	90,36	R\$ 0,70
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01110000	R\$	368,60	R\$ 4,09
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00560000	R\$	96,10	R\$ 0,54
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$	253,72	R\$ 1,07

TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 6,39
					VALOR:	R\$	6,39

4.2.5. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário				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	0,00450000	R\$	74,19	R\$ 0,33
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	0,01050000	R\$	271,70	R\$ 2,85

TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 3,19
					VALOR:	R\$	3,19

4.3.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$	27,75	R\$ 7,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$	22,20	R\$ 2,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 9,09
--	--	--	--	--	--	--	----------

Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$	396,91	R\$ 27,39
TOTAL Serviço:							R\$ 27,39
					VALOR:	R\$	36,48

4.3.2. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário				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	0,70320000	R\$	0,38	R\$ 0,27
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	0,74580000	R\$	1,80	R\$ 1,34

TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 1,61
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$	123,45	R\$ 87,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$	0,68	R\$ 266,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$	107,87	R\$ 63,56

TOTAL Material:							R\$ 456,94
-----------------	--	--	--	--	--	--	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$	25,71	R\$ 37,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$	22,20	R\$ 50,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 88,22
					VALOR:	R\$	506,76

4.3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	ACQ CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	R\$ 6,74	R\$ 7,75
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 15,70	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 8,07

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 20,05	R\$ 1,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 25,52	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,64
VALOR:					R\$ 11,71

4.3.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 - 2/ - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHP	1,04200000	R\$ 1,25	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,45900000	R\$ 27,35	R\$ 67,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,45900000	R\$ 27,75	R\$ 68,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	7,37700000	R\$ 22,20	R\$ 163,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 299,27
VALOR:					R\$ 301,28

4.4.1. 00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 1.486,47	R\$ 1.486,47
TOTAL Material:					R\$ 1.486,47
VALOR:					R\$ 1.486,47

4.4.2. 16090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1.222,64	R\$ 1.222,64
TOTAL Material:					R\$ 1.222,64
VALOR:					R\$ 1.222,64

4.4.3. 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 26,09	R\$ 26,09
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 64,47	R\$ 64,47
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA H	26,57070000	R\$ 0,95	R\$ 25,24
12702	JUROS	SEINFRA H	10,96040000	R\$ 0,95	R\$ 10,41
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA H	39,85610000	R\$ 0,95	R\$ 37,86
TOTAL Geral:					R\$ 164,07
VALOR:					R\$ 164,07

4.5.1. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI KG	0,26000000	R\$ 7,79	R\$ 2,03
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI M2	1,13190000	R\$ 66,84	R\$ 75,66
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI L	0,58720000	R\$ 17,58	R\$ 10,32
TOTAL Material:					R\$ 88,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21020000	R\$ 22,39	R\$ 4,71
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,93240000	R\$ 27,75	R\$ 25,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,58
VALOR:					R\$ 118,58

4.6.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0,02130000	R\$ 9,45	R\$ 0,20
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI KG	0,29940000	R\$ 12,98	R\$ 3,89
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	3,12500000	R\$ 5,51	R\$ 17,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	2,50000000	R\$ 3,80	R\$ 9,51
TOTAL Material:					R\$ 30,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,62680000	R\$ 27,35	R\$ 44,4937934
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,41490000	R\$ 27,75	R\$ 39,26276755
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,04170000	R\$ 22,20	R\$ 67,53030235
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 151,2868633

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 476,85	R\$ 587,243838
TOTAL Serviço:					R\$ 587,243838
VALOR:					R\$ 769,35

4.7.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 29,75	R\$ 6,798789
TOTAL Material:					R\$ 6,798789
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,35	R\$ 4,78625105
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,20	R\$ 1,2077616
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,99401265
VALOR:					R\$ 12,79

4.7.2. 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043649 TINTA ESMALTE BASE ÁGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07520000	R\$ 33,63	R\$ 2,56
TOTAL Material:					R\$ 2,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	R\$ 29,35	R\$ 26,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,70
VALOR:					R\$ 29,26

4.8.1. C0733 CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10097 ARAME FARPAO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,86	R\$ 6,05
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 22,39	R\$ 0,11
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 41,28	R\$ 21,46
TOTAL Material:					R\$ 27,62
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 25,52	R\$ 30,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,25	R\$ 23,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,72
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 559,37	R\$ 67,12
C0073 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 64,34	R\$ 45,04
C0077 ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 215,81	R\$ 43,16
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 7,57	R\$ 11,36
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 458,37	R\$ 7,33
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 51,01	R\$ 6,12
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 26,83	R\$ 48,29
TOTAL Serviço:					R\$ 328,48
VALOR:					R\$ 309,77

4.8.2. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,68	R\$ 0,02
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 10,27	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,35
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 107,83	R\$ 64,16
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 108,43	R\$ 64,52
TOTAL Material:					R\$ 128,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 27,75	R\$ 43,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 22,20	R\$ 14,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,90
VALOR:					R\$ 186,92

4.9.1. 99264 CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679 RETROSCAVADEIRA 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	0,04020000	R\$ 62,79	R\$ 2,52
5678 RETROSCAVADEIRA 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	0,01970000	R\$ 146,96	R\$ 2,90

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$	1,40
Servico		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	31,35130000	R\$	3,14	R\$ 98,29
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R\$	9,45	R\$ 0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R\$	10,89	R\$ 1,93
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R\$	13,22	R\$ 0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R\$	3,81	R\$ 0,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R\$	19,47	R\$ 12,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		6,14950000	R\$ 27,75 R\$ 170,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		4,83180000	R\$ 22,20 R\$ 107,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 277,92

Serviço		FORTE	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		0,14040000	R\$ 553,23 R\$ 77,67
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		0,02430000	R\$ 485,13 R\$ 11,79
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		0,16750000	R\$ 462,30 R\$ 77,43
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3		0,10080000	R\$ 1,470,11 R\$ 148,19
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2		1,69000000	R\$ 6,42 R\$ 10,85
				TOTAL Serviço:		R\$ 325,94
				VALOR:		R\$ 723,52

4.9.2. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG		5,27000000	R\$ 7,21 R\$ 38,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG		0,09000000	R\$ 15,70 R\$ 1,41
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3		0,03300000	R\$ 79,40 R\$ 2,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3		0,04000000	R\$ 95,48 R\$ 3,82
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2		0,40000000	R\$ 34,15 R\$ 13,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		16,00000000	R\$ 0,67 R\$ 10,79
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M		0,12000000	R\$ 12,13 R\$ 1,46
				TOTAL Material:		R\$ 71,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H		0,46000000	R\$ 20,05 R\$ 9,22
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H		2,42000000	R\$ 20,05 R\$ 48,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H		0,46000000	R\$ 25,52 R\$ 11,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H		2,42000000	R\$ 25,52 R\$ 61,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H		0,30000000	R\$ 25,52 R\$ 7,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		0,80000000	R\$ 19,25 R\$ 15,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 134,27
				VALOR:		R\$ 226,03

4.10.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG		10,69000000	R\$ 8,35 R\$ 89,27
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG		4,25000000	R\$ 8,72 R\$ 37,06
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG		5,00000000	R\$ 8,72 R\$ 43,61
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN		4,00000000	R\$ 16,52 R\$ 66,08
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2		2,00000000	R\$ 49,09 R\$ 98,17
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2')	SEINFRA	M		8,83000000	R\$ 69,22 R\$ 611,19
				TOTAL Material:		R\$ 948,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H		3,00000000	R\$ 25,52 R\$ 76,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		6,00000000	R\$ 19,25 R\$ 115,48
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H		2,00000000	R\$ 26,32 R\$ 52,63
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 244,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG		6,80000000	R\$ 11,71 R\$ 79,65
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG		1,01400000	R\$ 12,26 R\$ 12,43
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3		0,27210000	R\$ 482,76 R\$ 131,36
				TOTAL Serviço:		R\$ 223,44
				VALOR:		R\$ 1.413,48

4.10.2. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 113,60	R\$ 0,06
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 23,91	R\$ 31,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,67	R\$ 0,10
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 27,47	R\$ 9,07
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,42	R\$ 125,42
TOTAL Material:				R\$	165,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,52	R\$ 25,52
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 25,52	R\$ 8,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,25	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra:				R\$	39,26
VALOR:				R\$	204,99

4.11.1. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 8,58	R\$ 7,69
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 44,04	R\$ 2,86
00011964 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 2,87	R\$ 9,56
00021009 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 23,00	R\$ 143,75
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	R\$ 30,88	R\$ 62,48
00021011 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 45,01	R\$ 41,68
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 49,74	R\$ 51,18
TOTAL Material:				R\$	318,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	R\$ 23,32	R\$ 105,56
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	R\$ 27,56	R\$ 151,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$	257,41
VALOR:				R\$	576,61

4.11.2. C4749 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19062 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.550,42	R\$ 1.550,42
TOTAL Material:				R\$	1.550,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,52	R\$ 25,52
TOTAL Mão de Obra:				R\$	45,57
VALOR:				R\$	1.595,99

4.11.3. C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 113,60	R\$ 1,704015
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,67	R\$ 2,698
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 11,00	R\$ 88,008
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 22,08	R\$ 99,351
TOTAL Material:				R\$	191,761395

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,05	R\$ 30,0675
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,52	R\$ 76,551
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,25	R\$ 57,743
TOTAL Mão de Obra:				R\$	164,3615
VALOR:				R\$	356,12

4.12.1. 00000048 ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048 ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,68	R\$ 21,68
TOTAL Material:				R\$	21,68
VALOR:				R\$	21,68

4.12.2. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,16	R\$ 140,16
TOTAL Material:				R\$	140,16
VALOR:				R\$	140,16

4.12.3. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 41,45
				R\$ 41,45	R\$ 41,45
				TOTAL Material:	R\$ 41,45
				VALOR:	R\$ 41,45

4.12.4. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,28
				R\$ 37,28	R\$ 37,28
				TOTAL Material:	R\$ 37,28
				VALOR:	R\$ 37,28

4.12.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,68
				R\$ 126,68	R\$ 126,68
				TOTAL Material:	R\$ 126,68
				VALOR:	R\$ 126,68

4.12.6. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,02
				R\$ 108,02	R\$ 108,02
				TOTAL Material:	R\$ 108,02
				VALOR:	R\$ 108,02

4.12.7. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,25
				R\$ 37,25	R\$ 37,25
				TOTAL Material:	R\$ 37,25
				VALOR:	R\$ 37,25

4.12.8. 00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 1" A 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 1" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,36
				R\$ 9,36	R\$ 9,36
				TOTAL Material:	R\$ 9,36
				VALOR:	R\$ 9,36

4.12.9. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,36
				R\$ 70,36	R\$ 70,36
				TOTAL Material:	R\$ 70,36
				VALOR:	R\$ 70,36

4.13.1. 00000048 ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,68
				R\$ 21,68	R\$ 21,68
				TOTAL Material:	R\$ 21,68
				VALOR:	R\$ 21,68

4.13.2. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,16
				R\$ 140,16	R\$ 140,16
				TOTAL Material:	R\$ 140,16
				VALOR:	R\$ 140,16

4.13.3. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 41,44
				R\$ 41,44	R\$ 41,44
				TOTAL Material:	R\$ 41,44
				VALOR:	R\$ 41,44

4.13.4. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,28
				R\$ 37,28	R\$ 37,28
				TOTAL Material:	R\$ 37,28
				VALOR:	R\$ 37,28

4.13.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,68
				R\$ 126,68	R\$ 126,68
				TOTAL Material:	R\$ 126,68
				VALOR:	R\$ 126,68

4.13.6. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,02	R\$ 108,02
					TOTAL Material:	R\$ 108,02
					VALOR:	R\$ 108,02
4.13.7. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,25	R\$ 37,25
					TOTAL Material:	R\$ 37,25
					VALOR:	R\$ 37,25
4.13.8. 00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
					TOTAL Material:	R\$ 9,36
					VALOR:	R\$ 9,36
4.13.9. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,36	R\$ 70,36
					TOTAL Material:	R\$ 70,36
					VALOR:	R\$ 70,36
4.14.1. 00000046 ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000046	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,61	R\$ 48,61
					TOTAL Material:	R\$ 48,61
					VALOR:	R\$ 48,61
4.14.2. 00001792 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 328,34	R\$ 328,34
					TOTAL Material:	R\$ 328,34
					VALOR:	R\$ 328,34
4.14.3. 12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 91,18	R\$ 91,18
					TOTAL Material:	R\$ 91,18
					VALOR:	R\$ 91,18
4.14.4. 00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 318,09	R\$ 318,09
					TOTAL Material:	R\$ 318,09
					VALOR:	R\$ 318,09
4.14.5. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,82	R\$ 92,82
					TOTAL Material:	R\$ 92,82
					VALOR:	R\$ 92,82
4.14.6. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 276,88	R\$ 276,8775
					TOTAL Material:	R\$ 276,8775
					VALOR:	R\$ 276,8775
4.14.7. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,5145
					TOTAL Material:	R\$ 102,5145
					VALOR:	R\$ 102,5145
4.14.8. 00011928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,72	R\$ 10,716
					TOTAL Material:	R\$ 10,716
					VALOR:	R\$ 10,716
4.15.1. 16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.073,03	R\$ 1073,0345
					TOTAL Material:	R\$ 1073,0345
					VALOR:	R\$ 1073,0345

4.15.2. 00003505 JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,43 R\$ 2,43
TOTAL Material:					R\$ 2,43
VALOR:					R\$ 2,43

4.15.3. 12915 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,88 R\$ 35,88
TOTAL Material:					R\$ 35,88
VALOR:					R\$ 35,88

4.15.4. 00007123 TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,28 R\$ 4,28
TOTAL Material:					R\$ 4,28
VALOR:					R\$ 4,28

4.15.5. 00009859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,40 R\$ 9,40
TOTAL Material:					R\$ 9,40
VALOR:					R\$ 9,40

4.15.6. 00007602 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,83 R\$ 41,83
TOTAL Material:					R\$ 41,83
VALOR:					R\$ 41,83

4.15.7. 00006031 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,36 R\$ 10,36
TOTAL Material:					R\$ 10,36
VALOR:					R\$ 10,36

EUSEBIO, 05 DE NOVEMBRO DE 2025

GEOHIDRO
 Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

 Jefferson Gonçalves Melo
 Administrador

JEFFERSON GONÇALVES MELO

 CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Funcao: ADMINISTRADOR
 RG-no: 97002178195 Expedido por:SSP/CE


RENÉ LIMA DE CASTELO BRANCO
 GEÓLOGO - CREA/CE 7468D



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS:
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE
DATA BASE:	ABRIL/2025
BDI SERVIÇOS:	25,44%
BDI MATERIAIS:	15,99%
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)

ADMINISTRAÇÃO						
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			%	TOTAL:	1.026,07
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço
40811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)		MES	0,5000	21.063,95
18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÊS	4,0000	18.999,81
40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	4,0000	4.018,84

Total: 102.606,58

total simples 102.606,58

encargos sociais INCLUSO

FRAÇÃO DE 100% 1.026,07

VALOR DE BDI 261,03

VALOR GERAL C/ BDI 1.287,10

VALOR DA OBRA % Total:

1.778.754,13 5,77 102.606,58

REFERENCIA ACORDAO Nº 2622/2013 TCU: 3,49% A 8,87%

PERÍODO DA OBRA: 4,00 MESES
DIAS TRABALHADOS POR MÊS: 22,00 DIAS
HORAS TRABALHADAS POR DIA: 8,00 HORAS

ENGENHEIRO CIVIL:

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO) 4,00 H COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 0,50 H
COEFICIENTE TOTAL DO PERÍODO DA OBRA 2,00

GEÓLOGO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO) 4,00 H COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 0,50 H
COEFICIENTE TOTAL DO PERÍODO DA OBRA 2,00

ENGENHEIRO ELETRICISTA:

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO) 1,00 H COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 0,13 H

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO) 8,00 H

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 1,00 H

COEFICIENTE TOTAL DO PERÍODO DA OBRA 4,00

POÇOS/ABRIGO

CPMH02	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR			UN	TOTAL:	1.484,76
EQUIPAMENTOS				Unidade	Coefficiente	Preço
18682	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²		H	12,0000	1,40
						16,7580
						Total: 16,7580
TRANSPORTE				Unidade	Coefficiente	Preço
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		H	8,0000	77,44
						619,4988
						Total: 619,4988
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço
12553	SEINFRA	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR		H	12,0000	22,52
10037	SEINFRA	AJUDANTE		H	12,0000	20,05
12434	SEINFRA	TECNICO INDUSTRIAL		H	12,0000	28,14
						337,6680
						Total: 848,5020
TOTAL GERAL COM ENCARGOS						1.484,76
Encargos Sociais:						INCLUSO

CPMH03	FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBOS PVC GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2M - M			M	TOTAL:	143,49
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	23,37
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500	27,44
						6,8600
						Total: 18,5450
MATERIAL				Unidade	Coefficiente	Preço
9854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M		M	1,0000	115,12
4229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)		KG	0,2000	48,86
						9,7720



4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,0100	6,56	0,0656
Total:						124,9578
TOTAL GERAL COM ENCARGOS						143,49
Encargos Sociais:						INCLUSO
CPMH04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENERADO E SELECIONADO COM GRANULOMETRIA VARIÁVEL DE 15 - 3,5MM EM CONFORMIDADE COM NBR12244		M3	TOTAL:		1.610,47
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficient	Preço	Total
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,20	88,8060
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	26,07	104,2720
Total:						193,0780
MATERIAL			Unidade	Coefficient	Preço	Total
11075	SINAPI	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	1,0000	1.417,39	1.417,3905
Total:						1.417,3905
TOTAL GERAL COM ENCARGOS						1.610,47
Encargos Sociais:						INCLUSO
CPMH05	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRACO		M3	TOTAL:		565,17
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficient	Preço	Total
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4800	22,20	77,2612
Total:						77,2612
MATERIAL			Unidade	Coefficient	Preço	Total
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	473,0000	0,68	323,5320
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3000	123,49	160,5315
Total:						484,0635
EQUIPAMENTOS (C. HORÁRIO)			Unidade	Coefficient	Preço	Total
87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A	CHP	0,7100	5,42	3,84
Total:						3,84
TOTAL GERAL COM ENCARGOS						565,17
Encargos Sociais:						INCLUSO
CPMH06	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DE POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR		UN	TOTAL:		2.468,57
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficient	Preço	Total
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	22,20	266,42
88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	23,61	283,29
Total:						549,71
EQUIPAMENTOS (C. HORÁRIO)			Unidade	Coefficient	Preço	Total
90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	24,0000	79,07	1897,64
13741	SINAPI	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	0,0100	2.121,41	21,21
Total:						1.918,86
TOTAL GERAL COM ENCARGOS						2.468,57
Encargos Sociais:						INCLUSO
CPMH07	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTIVEL E OPERADOR - UND		UN	TOTAL:		232,83
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficient	Preço	Total
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	22,20	37,74
88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,61	11,80
Total:						49,55
EQUIPAMENTOS (C. HORÁRIO)			Unidade	Coefficient	Preço	Total
90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI,	CHP	2,0000	79,07	158,14
Total:						158,14
MATERIAIS			Unidade	Coefficient	Preço	Total
4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	2,8000	6,22	17,42
4227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,1000	29,06	2,91
44329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,3000	16,06	4,82
Total:						25,15
TOTAL GERAL COM ENCARGOS						232,83
Encargos Sociais:						INCLUSO



CPMH08	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR 518, INCLUINDO A COLETA, TAXA E TRANSPORTE - UND			UN	TOTAL:		357,79
MÃO DE OBRA				Unidade	Coefficient	Preço	Total
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,39	33,59	
88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	31,94	319,39	
						Total:	352,98
MATERIAIS				Unidade	Coefficient	Preço	Total
44329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,3000	16,06	4,8185	
						Total:	4,8185
						TOTAL GERAL COM ENCARGOS	357,79
						Encargos Sociais:	INCLUSO
CPMH09	CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E OBTENÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS FISCALIZADORES DA DA OUTORGA DE FUNCIONAMENTO E USOS DOS RECURSO HÍDRICOS - UND			UN	TOTAL:		958,72
MÃO DE OBRA				Unidade	Coefficient	Preço	Total
2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	8,0000	119,84	958,7172	
						Total:	958,7172
						TOTAL GERAL COM ENCARGOS	958,7172
						Encargos Sociais:	INCLUSO
0	EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA ELETRORRESISTIVIDADE PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - UND			UN	TOTAL:		2.076,99
MÃO DE OBRA				Unidade	Coefficient	Preço	Total
88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,01	192,0620	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,20	177,6120	
2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	8,0000	119,84	958,7400	
						Total:	1.328,4040
EQUIPAMENTOS (C. HORÁRIO)				Unidade	Coefficient	Preço	Total
92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHP	8,0000	93,57	748,5848	
						Total:	748,5848
						TOTAL GERAL COM ENCARGOS	2.076,99
						Encargos Sociais:	INCLUSO
CPMH11	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO ARMADO PARA QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA, FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTOS, FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS NAS DIMENSÕES 1,0M X 1,0M X 0,15M, COM DECLIVIDADE DE 2% EM RELAÇÃO AO CENTRO DO POÇO PARA AS BORDAS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244 - UND			UN	TOTAL:		1.041,31
MÃO DE OBRA				Unidade	Coefficient	Preço	Total
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	27,75	83,2485	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	22,20	288,6195	
						Total:	371,8680
EQUIPAMENTOS (C. HORÁRIO)				Unidade	Coefficient	Preço	Total
87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHP	0,5000	5,40	2,6980	
						Total:	2,6980
MATERIAIS				Unidade	Coefficient	Preço	Total
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	340,0000	0,68	232,5600	
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,6300	125,09	78,8045	
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3700	107,84	39,9023	
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3700	108,44	40,1237	
5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,7000	12,97	9,0773	
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,3400	9,45	3,2139	
34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	20,0000	8,40	167,9600	
C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	0,6400	148,60	95,1034	
						Total:	668,7450
						TOTAL GERAL COM ENCARGOS	1.041,31



		Encargos Sociais:		INCLUSO		
C2975	C2975 - TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE		UN	TOTAL:	180,49	
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficient	Preço	Total
I1879	SINAPI	SOLDADOR	H	2,0000	26,32	52,6300
					Total:	52,6300
SERVIÇOS			Unidade	Coefficient	Preço	Total
C2464	SINAPI	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	1,3000	23,10	30,0327
C2039	SINAPI	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1,3000	10,52	13,6815
					Total:	43,7142
MATERIAIS			Unidade	Coefficient	Preço	Total
I0533	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	Unidade	0,3200	261,28	83,6091
I0163	SINAPI	AÇO CA-50	KG	0,0800	6,75	0,5396
					Total:	84,15
TOTAL GERAL COM ENCARGOS						180,49
		Encargos Sociais:		INCLUSO		

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

Jefferson Gonçalves Melo
Administrador

JEFFERSON GONÇALVES MELO

CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Funcao: ADMINISTRADOR

RG no: 97002178195 Expedido por: SSP/CE

EUSEBIO, 05 DE NOVEMBRO DE 2025

RENÉ LIMA DE CASTELO BRANCO
GEÓLOGO - CREA/CE 7468D

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

Base de Preço: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MARÇO/2025

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAL)

DATA: JULHO/2024 BDI (serviços): 25,44% BDI (materiais): 15,99%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAL)			
ITEM	CÓD.	VALORES ADOPTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,82%
3.0	(R)	RISCOS	0,89%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
5.0	(L)	LUCRO	5,11%
6.0	(I)	IMPOSTOS	3,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COPINS	3,00%
6.3		ISSQN	0,00%
6.4		CPRB	0,00%
$I = PIS + COPINS + ISSQN + CPRB$			
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			15,99%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOPTADO:			15,99%
Para o BDI adotado foi seguido os índices estabelecidos pelo ACORDÃO Nº 2832/2011 - LEI nº 17.000/2011 relativo a desoneração da folha de pagamento e incidido sobre o BDI segundo a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do BDI adotado no BDI segundo a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 019, de 31 de Setembro de 2024 do município de Horizonte-CE.			

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP
Jefferson Gonçalves Melo
Administrador

EUSÉBIO / CE, 05 DE NOVEMBRO DE 2025

JEFFERSON GONÇALVES MELO
CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Funcao: ADMINISTRADOR
RG no: 97002178195 Expedido por: SSP/CE

RENÉ LIMA DE CASTELO BRANCO
GEÓLOGO - CREA/CE 7468D