

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 4,8900	R\$ 25,7703
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 10,6500	R\$ 0,9585
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 53,8600	R\$ 1,7774
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 32,2800	R\$ 1,2912
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 9,2680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 7,3600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 8,2300	R\$ 0,9876

R\$ 47,4130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 51,0620
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,8600	R\$ 12,3556
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 65,0012
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080

 TOT
 R\$ 162,3608

VALOR:	209,80
VALOR BDI (25.44%):	53,37
VALOR COM BDI:	263,17
QUANTIDADE (M2):	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 5,6600	R\$ 60,5054
I2338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 5,9200	R\$ 25,1600
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 5,9200	R\$ 29,6000
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,2100	R\$ 44,8400
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 33,3000	R\$ 66,6000
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 46,9500	R\$ 414,5685

R\$ 641,2739

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 55,4000

 TOT
 R\$ 257,5400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 9,3200	R\$ 63,3760
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 9,6700	R\$ 9,8054
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 354,1900	R\$ 96,3751

R\$ 169,5565

VALOR:	1.068,37
VALOR BDI (25.44%):	271,79
VALOR COM BDI:	1.340,13
QUANTIDADE (UN):	2,00

C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 77,0600	R\$ 0,0385
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,2200	R\$ 21,0860
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,0690
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 18,6400	R\$ 6,1512
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 85,0700	R\$ 85,0700

R\$ 112,4147

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650

 TOT
 R\$ 41,3260

VALOR:	153,74
VALOR BDI (25.44%):	39,11
VALOR COM BDI:	192,85
QUANTIDADE (M2):	4,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	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\$ 5,83	R\$ 5,92
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 29,87	R\$ 1,94
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 1,95	R\$ 6,49
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (4 AROS) E = 0,85 MM (3,34 KG/M (BSP FEMEA))	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 15,60	R\$ 97,50
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (4 AROS) E = 0,85 MM (3,34 KG/M (BSP FEMEA))	SINAPI	M	2,02300000	R\$ 20,95	R\$ 42,38
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 30 MM (4 AROS) E = 0,85 MM (3,34 KG/M (BSP FEMEA))	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 30,53	R\$ 28,27
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (4 AROS) E = 0,85 MM (3,34 KG/M (BSP FEMEA))	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 33,74	R\$ 34,71
						R\$ 216,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	R\$ 24,55	R\$ 111,11
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	R\$ 29,01	R\$ 159,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 270,95

VALOR:	487,46
VALOR BDI (25.44%):	124,01
VALOR COM BDI:	611,47
QUANTIDADE (M):	17,94

C4749 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1906	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.051,6700	R\$ 1.051,6700
						R\$ 1.051,6700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOT AL						R\$ 47,9600

VALOR:	1.099,63
VALOR BDI (25.44%):	279,75
VALOR COM BDI:	1.379,38
QUANTIDADE (M):	4,20

C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 77,0600	R\$ 1,1559
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 7,4600	R\$ 59,6800
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,9800	R\$ 67,4100
						R\$ 130,0859
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,780
TOT AL						R\$ 173,010

VALOR:	303,10
VALOR BDI (25.44%):	77,11
VALOR COM BDI:	380,21
QUANTIDADE (M):	18,60

00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,07	R\$ 95,07
						R\$ 95,07

VALOR:	95,07
VALOR BDI (25.44%):	24,15
VALOR COM BDI:	119,22
QUANTIDADE (UN):	8,00

00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,11	R\$ 28,11
						R\$ 28,11

VALOR:	28,11
VALOR BDI (25.44%):	7,15

VALOR COM BDI:	35,26
QUANTIDADE (M):	44,50

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	COEFICIE NTE	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" (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35
					R\$ 6,35

VALOR:	6,35
VALOR BDI (25.44%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,97
QUANTIDADE (UN):	8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN		R\$ 47,72	R\$ 47,72
					R\$ 47,72

VALOR:	47,72
VALOR BDI (25.44%):	12,14
VALOR COM BDI:	59,86
QUANTIDADE (UN):	2,00

00000046 ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000046 ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,97	R\$ 32,97
					R\$ 32,97

VALOR:	32,97
VALOR BDI (25.44%):	8,39
VALOR COM BDI:	41,36
QUANTIDADE (UN):	2,00

00001792 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001792 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 222,72	R\$ 222,72
					R\$ 222,72

VALOR:	222,72
VALOR BDI (25.44%):	56,68
VALOR COM BDI:	279,38
QUANTIDADE (UN):	2,00

12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,8500	R\$ 61,8500
					R\$ 61,8500

VALOR:	61,85
VALOR BDI (25.44%):	15,73
VALOR COM BDI:	77,58
QUANTIDADE (M):	13,60

00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 215,76	R\$ 215,76
					R\$ 215,76

VALOR:	215,76
VALOR BDI (25.44%):	54,89
VALOR COM BDI:	270,65
QUANTIDADE (UN):	2,00

00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,96	R\$ 62,96
					R\$ 62,96

VALOR:	62,96
VALOR BDI (25.44%):	16,02
VALOR COM BDI:	78,98
QUANTIDADE (UN):	2,00

00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 187,81	R\$ 187,81
					R\$ 187,81

VALOR:	62,96
--------	-------

VALOR BDI (25.44%):	47,78
VALOR COM BDI:	235,59
QUANTIDADE (UN):	2,00

00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 69,54	R\$ 69,54
					R\$ 69,54

VALOR:	69,54
VALOR BDI (25.44%):	17,69
VALOR COM BDI:	87,23
QUANTIDADE (UN):	2,00

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	COEFICIE NTE	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\$ 7,27	R\$ 7,27
					R\$ 7,27

VALOR:	7,27
VALOR BDI (25.44%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,12
QUANTIDADE (UN):	2,00

16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 727,8600	R\$ 727,8600
					R\$ 727,8600

VALOR:	727,86
VALOR BDI (25.44%):	185,17
VALOR COM BDI:	913,03
QUANTIDADE (UN):	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003505 JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
					R\$ 1,64

VALOR:	1,64
VALOR BDI (25.44%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,06
QUANTIDADE (UN):	8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12915 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
					R\$ 24,3400

VALOR:	24,34
VALOR BDI (25.44%):	6,19
VALOR COM BDI:	30,53
QUANTIDADE (UN):	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007123 TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
					R\$ 2,90

VALOR:	2,90
VALOR BDI (25.44%):	0,74
VALOR COM BDI:	3,64
QUANTIDADE (UN):	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1.00000000	R\$ 6,37	R\$ 6,37
					R\$ 6,37

VALOR:	6,37
VALOR BDI (25.44%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,99
QUANTIDADE (M):	6,00

00007602 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR /

Material	FORTE	UNID	COEFICIE NTE	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\$ 28,37	R\$ 28,37
						R\$ 28,37

VALOR:	28,37
VALOR BDI (25.44%):	7,22
VALOR COM BDI:	35,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006031 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
TOTAL					R\$ 7,02

VALOR:	7,02
VALOR BDI	1,79
VALOR COM	8,81
QUANTIDADE	4,00

CPMH 07

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90972 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO	SINAPI	CHP	2,00000000	R\$ 53,65	R\$ 107,30
TOTAL					R\$ 107,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,30000000	R\$ 10,92	R\$ 3,28
0004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,80000000	R\$ 4,23	R\$ 11,84
0004227 OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, SAE 40, PARA MOTORES DE	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 19,71	R\$ 1,97
TOTAL					R\$ 17,09

Mão de Obra com Encargos	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,85	R\$ 12,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 23,37	R\$ 39,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementar					R\$ 52,16

VALOR:	176,55
VALOR BDI	44,91
VALOR COM	221,46
QUANTIDADE	15,00

CPMH 08 REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR 518. INCLUINDO A COLETA, TAXA E TRANSPORTE-UND (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,30000000	R\$ 10,92	R\$ 3,28
TOTAL					R\$ 3,28

Mão de Obra com Encargos	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 23,57	R\$ 35,36
88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	R\$ 33,62	R\$ 336,20
TOTAL					R\$ 371,56

VALOR:	374,84
VALOR BDI (25.44%):	95,39
VALOR COM BDI:	470,23
QUANTIDADE (UN):	15,00

CPMH 09 CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E OBTENÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS FISCALIZADORES DA DA OUTORGA DE FUNCIONAMENTO E USOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 126,15	R\$ 1.009,20
TOTAL					R\$ 1.009,20

VALOR:	1.009,20
VALOR BDI (25.44%):	256,74
VALOR COM BDI:	1.265,94
QUANTIDADE (UN):	15,00

CPMH 10 EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA ELETORRESISTIVIDADE PARA PERFURAÇÃO

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	8,50000000	R\$ 72,47	R\$ 579,76
TOTAL Equipamento						R\$ 579,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 126,15	R\$ 1.009,20
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1.009,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 25,27	R\$ 202,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 23,37	R\$ 186,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 389,12

VALOR:	1.978,08
VALOR BDI (25.44%):	503,22
VALOR COM BDI:	2.481,30
QUANTIDADE (UN):	15,00

CPMH 11 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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Mão de Obra com
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	8,50000000	R\$ 3,67	R\$ 1,84	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,84	

R\$ 127,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 5,70	R\$ 175,17
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63000000	R\$ 84,86	R\$ 2,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	340,00000000	R\$ 0,46	R\$ 30,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,34000000	R\$ 6,41	R\$ 30,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	SINAPI	M3	0,37000000	R\$ 73,17	R\$ 6,90
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	SINAPI	M3	0,37000000	R\$ 73,56	R\$ 27,22
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,70000000	R\$ 8,80	R\$ 6,16
TOTAL Material:						R\$ 278,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 29,21	R\$ 87,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,00000000	R\$ 23,37	R\$ 303,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 391,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C43 01	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,64000000	R\$ 119,59	R\$ 76,54
TOTAL Serviço:						R\$ 76,54

VALOR:	748,50
VALOR BDI (25.44%):	217,85
VALOR COM BDI:	1.074,16
QUANTIDADE (UN):	15,00

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
DATA BASE: ABRIL/2025
PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
1.1	CPMH 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	%
QUANTITATIVO			
	Descrição	TOTAL	UND
		100,00	%
		TOTAL = 100,00	%

SERVIÇOS PRELIMINARES
CANTEIRO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE					6,00	M2	
			QUANTITATIVO						
Descrição			C(m)	X	H(m)	X	QTD(m)	TOTAL	UND
			3,00		2,00		1,00	6,00	M2
			• TOTAL =				6,00	M2	

CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			750,00	KM
QUANTITATIVO						
Descrição			KM	X	QTD(m)	TOTAL UND
ESCOLA MAIOEL FELIPE DOS SANTOS			50,00		1,00	50,00 KM
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA			50,00		1,00	50,00 KM
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES			50,00		1,00	50,00 KM
CEI MARIA JOSÉ ALVES			50,00		1,00	50,00 KM
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA			50,00		1,00	50,00 KM
PSF ALICE LIMA BARBOSA			50,00		1,00	50,00 KM
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA			50,00		1,00	50,00 KM
PSF QUEIMADAS NOVO			50,00		1,00	50,00 KM
CRAS QUILOMBOLAS			50,00		1,00	50,00 KM
BALNEÁRIO ANINGAS			50,00		1,00	50,00 KM
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA			50,00		1,00	50,00 KM
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ			50,00		1,00	50,00 KM
NOVO CRAS QUEIMADAS			50,00		1,00	50,00 KM

PRAÇA NOVA QUEIMADAS		50,00	1,00	50,00	KM
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA		50,00	1,00	50,00	KM
			• TOTAL	= 750,00	KM
Subitem	Cód. Serviço	TOTAL			UND
2.2.2	C4993DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	750,00			KM
QUANTITATIVO					
Descrição	KM	X	QTD(m)	= TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
CEI MARIA JOSÉ ALVES	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
PSF ALICE LIMA BARBOSA	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
PSF QUEIMADAS NOVO	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
CRAS QUILOMBOLAS	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
BALNEÁRIO ANINGAS	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
NOVO CRAS QUEIMADAS	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	50,00	X	1,00	= 50,00	KM
			• TOTAL	= 750,00	KM

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREPARAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód. Serviço						TOTAL	UND	
2.3.1	98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.						1.500,00	M2	
AF_03/2024									
		QUANTITATIVO							
Descrição		C(m)	X	L(m)	X	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MA IOEL FELIPE DOS SANTOS		10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA		10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
ESCOLA OLÍ MPIO NOGUEIRA LOPES		10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
CEI MARIA J JOSÉ ALVES		10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA		10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
PSF ALICE LIMA BARBOSA		10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA		10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
PSF QUEIMA DAS NOVO		10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
CRAS QUILOMBOLAS		10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
BALNEÁRIO UNINGAS		10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
ESCOLA MARIA DA TEODORA E. DA COSTA		10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ		10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2

NOVO CRAS QUEIMADAS	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2
					•	TOTAL	=	1.500,00 M2

POÇOS/ABRIGO

PROTEÇÃO DO POÇO

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	130,35	M3

QUANTITATIVO

Descrição	A(m²)	X	H(m)	X	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
CEI MARIA JOSÉ ALVES	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
PSF ALICE LIMA BARBOSA	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
PSF QUEIMADAS NOVO	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
CRAS QUILOMBOLAS	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
BALNEÁRIO ANINGAS	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
NOVO CRAS QUEIMADAS	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
					•	TOTAL	=	130,35 M3

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	C3460 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	30,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	2,00	=	2,00	UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	2,00	=	2,00	UN
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	2,00	=	2,00	UN
CEI MARIA JOSÉ ALVES	2,00	=	2,00	UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	2,00	=	2,00	UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA	2,00	=	2,00	UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	2,00	=	2,00	UN
PSF QUEIMADAS NOVO	2,00	=	2,00	UN
CRAS QUILOMBOLAS	2,00	=	2,00	UN
BALNEÁRIO ANINGAS	2,00	=	2,00	UN
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	2,00	=	2,00	UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	2,00	=	2,00	UN
NOVO CRAS QUEIMADAS	2,00	=	2,00	UN
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	2,00	=	2,00	UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	2,00	=	2,00	UN
				• TOTAL = 30,00 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.1.3	41623 TAMPAS DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	15,00	UN
QUANTITATIVO			
Descrição	QTD(m)	=	TOTAL UND
ESCOLA MARIA IOEL FELIPE DOS SANTOS	1,00	=	1,00 UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	1,00	=	1,00 UN
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	1,00	=	1,00 UN
CEI MARIA JOSÉ ALVES	1,00	=	1,00 UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	1,00	=	1,00 UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA	1,00	=	1,00 UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	1,00	=	1,00 UN
PSF QUEIMADAS NOVO	1,00	=	1,00 UN
CRAS QUILOMBOLAS	1,00	=	1,00 UN
BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00 UN
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	1,00	=	1,00 UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	1,00	=	1,00 UN
NOVO CRAS QUEIMADAS	1,00	=	1,00 UN
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	1,00	=	1,00 UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	1,00	=	1,00 UN
• TOTAL		=	15,00 UN
Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.1.4	C2975 TAMPAS DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO	15,00	UN
QUANTITATIVO			
Descrição	QTD(m)	=	TOTAL UND
ESCOLA MARIA IOEL FELIPE DOS SANTOS	1,00	=	1,00 UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	1,00	=	1,00 UN
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	1,00	=	1,00 UN
CEI MARIA JOSÉ ALVES	1,00	=	1,00 UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	1,00	=	1,00 UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA	1,00	=	1,00 UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	1,00	=	1,00 UN
PSF QUEIMADAS NOVO	1,00	=	1,00 UN
CRAS QUILOMBOLAS	1,00	=	1,00 UN

BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00	UN
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	1,00	=	1,00	UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	1,00	=	1,00	UN
NOVO CRAS QUEIMADAS	1,00	=	1,00	UN
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
TOTAL	6	=	15,00	UN

INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.2.1	S06234 PERFURAÇÃO METASEDIMENTO ALTERADO / COMPACTA DN 8" (POÇO 120m) - M	1.500,00	M

QUANTITATIVO						
Descrição	PROF(m)	X	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	100,00	X	1,00	=	100,00	M
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	100,00	X	1,00	=	100,00	M
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	100,00	X	1,00	=	100,00	M
CEI MARIA JOSÉ ALVES	100,00	X	1,00	=	100,00	M
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	100,00	X	1,00	=	100,00	M
PSF ALICE LIMA BARBOSA	100,00	X	1,00	=	100,00	M
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	100,00	X	1,00	=	100,00	M
PSF QUEIMADAS NOVO	100,00	X	1,00	=	100,00	M
CRAS QUILOMBOLAS	100,00	X	1,00	=	100,00	M
BALNEÁRIO ANINGAS	100,00	X	1,00	=	100,00	M
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	100,00	X	1,00	=	100,00	M
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	100,00	X	1,00	=	100,00	M
NOVO CRAS QUEIMADAS	100,00	X	1,00	=	100,00	M
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	100,00	X	1,00	=	100,00	M
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	100,00	X	1,00	=	100,00	M
TOTAL				=	1.500,00	M

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.2.2	CPMH03 FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBOS PVC GEOMECÂNICO	1.500,00	M

QUANTITATIVO						
Descrição	PROF(m)	X	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	100,00	X	1,00	=	100,00	M
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	100,00	X	1,00	=	100,00	M
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	100,00	X	1,00	=	100,00	M
CEI MARIA JOSÉ ALVES	100,00	X	1,00	=	100,00	M
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	100,00	X	1,00	=	100,00	M

PSF ALICE LIMA BARBOSA	100,00	X	1,00	=	100,00	M
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	100,00	X	1,00	=	100,00	M
PSF QUEIMADAS NOVO	100,00	X	1,00	=	100,00	M
CRAS QUILOMBOLAS	100,00	X	1,00	=	100,00	M
BALNEÁRIO ANINGAS	100,00	X	1,00	=	100,00	M
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	100,00	X	1,00	=	100,00	M
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	100,00	X	1,00	=	100,00	M
NOVO CRAS QUEIMADAS	100,00	X	1,00	=	100,00	M
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	100,00	X	1,00	=	100,00	M
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	100,00	X	1,00	=	100,00	M
• TOTAL = 1.500,00						M

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.2.3	CPMH04 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO	22,50	M3

			QUANTITATIVO						
Descrição	ÁREA(m²)	X	ALT(m)	X	QTD(m)	=	TOTAL	UND	
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
CEI MARIA JOSÉ ALVES	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
PSF ALICE LIMA BARBOSA	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
PSF QUEIMADAS NOVO	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
CRAS QUILOMBOLAS	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
BALNEÁRIO ANINGAS	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
NOVO CRAS QUEIMADAS	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3	
					•	TOTAL	=	22,50	M3

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.2.4	CPMH05 CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO	22,50	M3

	QUANTITATIVO							
Descrição	ÁREA(m²)	X	ALT(m)	X	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
CEI MARIA JOSÉ ALVES	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
PSF ALICE LIMA BARBOSA	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
PSF QUEIMADAS NOVO	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
CRAS QUILOMBOLAS	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
BALNEÁRIO ANINGAS	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
NOVO CRAS QUEIMADAS	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	0,015	X	100,00		1,00	=	1,50	M3

• TOTAL = 22,50 M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.2.5	CPMH06 REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DE POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E	15,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MA IOEL FELIPE DOS SANTOS	1,00	=	1,00	UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	1,00	=	1,00	UN
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	1,00	=	1,00	UN
CEI MARIA JOSÉ ALVES	1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	1,00	=	1,00	UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA	1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	1,00	=	1,00	UN
PSF QUEIMA DAS NOVO	1,00	=	1,00	UN
CRAS QUILOMBOLAS	1,00	=	1,00	UN
BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00	UN
ESCOLA MARIA DA TEODORA E. DA COSTA	1,00	=	1,00	UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	1,00	=	1,00	UN
NOVO CRAS QUEIMADAS	1,00	=	1,00	UN
PRACA NOVA QUEIMADAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
• TOTAL		=	15,00	UN

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.2.6	CPMH02 LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR	15,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MA IOEL FELIPE DOS SANTOS	1,00	=	1,00	UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	1,00	=	1,00	UN
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	1,00	=	1,00	UN
CEI MARIA JOSÉ ALVES	1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	1,00	=	1,00	UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA	1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	1,00	=	1,00	UN

PSF QUEIMA DAS NOVO	1,00	=	1,00	UN
CRAS QUILOMBOLAS	1,00	=	1,00	UN
BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00	UN
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	1,00	=	1,00	UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	1,00	=	1,00	UN
NOVO CRAS QUEIMADAS	1,00	=	1,00	UN
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
• TOTAL = 15,00				UN

TUBOS E CONEXÕES

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL		UND
3.3.1	4180NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	15,00		UN
QUANTITATIVO				
Descrição	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	1,00	=	1,00	UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	1,00	=	1,00	UN
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	1,00	=	1,00	UN
CEI MARIA JOSÉ ALVES	1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	1,00	=	1,00	UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA	1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	1,00	=	1,00	UN
PSF QUEIMADAS NOVO	1,00	=	1,00	UN
CRAS QUILOMBOLAS	1,00	=	1,00	UN
BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00	UN
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	1,00	=	1,00	UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	1,00	=	1,00	UN
NOVO CRAS QUEIMADAS	1,00	=	1,00	UN
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
• TOTAL		=	15,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL		UND
3.3.2	3925LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	15,00		UN
QUANTITATIVO				
Descrição	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MA IOEL FELIPE DOS SANTOS	1,00	=	1,00	UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	1,00	=	1,00	UN
ESCOLA OLÍ MPIO NOGUEIRA LOPES	1,00	=	1,00	UN

CEI MARIA JOSÉ ALVES	1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	1,00	=	1,00	UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA	1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	1,00	=	1,00	UN
PSF QUEIMADAS NOVO	1,00	=	1,00	UN
CRAS QUILOMBOLAS	1,00	=	1,00	UN
BALNEÁRIO MINGAS	1,00	=	1,00	UN
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	1,00	=	1,00	UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	1,00	=	1,00	UN
NOVO CRAS QUEIMADAS	1,00	=	1,00	UN
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
		•	TOTAL	= 15,00 UN

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.3.3	I2221TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	990,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	66,00	=	66,00	M
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	66,00	=	66,00	M
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	66,00	=	66,00	M
CEI MARIA JOSÉ ALVES	66,00	=	66,00	M
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	66,00	=	66,00	M
PSF ALICE LIMA BARBOSA	66,00	=	66,00	M
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	66,00	=	66,00	M
PSF QUEIMADAS NOVO	66,00	=	66,00	M
CRAS QUILOMBOLAS	66,00	=	66,00	M
BALNEÁRIO MINGAS	66,00	=	66,00	M
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	66,00	=	66,00	M
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	66,00	=	66,00	M
NOVO CRAS QUEIMADAS	66,00	=	66,00	M
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	66,00	=	66,00	M
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	66,00	=	66,00	M
		•	TOTAL	= 990,00 M

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.3.4	3912LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	240,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	16,00	=	16,00	UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	16,00	=	16,00	UN
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	16,00	=	16,00	UN
CEI MARIA JOSÉ ALVES	16,00	=	16,00	UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	16,00	=	16,00	UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA	16,00	=	16,00	UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	16,00	=	16,00	UN
PSF QUEIMADAS NOVO	16,00	=	16,00	UN