

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ  
CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



TECH PROJ

**CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.706,29	R\$ 1.706,29	0,18%	95,49%	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14,04	R\$ 116,72	R\$ 1.638,74	0,18%	95,66%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,60	R\$ 241,27	R\$ 1.592,37	0,17%	95,84%	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	5,04	R\$ 310,89	R\$ 1.566,90	0,17%	96,01%	C
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	127,00	R\$ 11,86	R\$ 1.506,22	0,16%	96,17%	C
C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	712,00	R\$ 2,05	R\$ 1.459,60	0,16%	96,33%	C
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	683,00	R\$ 2,12	R\$ 1.447,96	0,16%	96,48%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	178,74	R\$ 8,06	R\$ 1.440,63	0,16%	96,64%	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.308,06	R\$ 1.308,06	0,14%	96,78%	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,62	R\$ 798,23	R\$ 1.293,12	0,14%	96,92%	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	9,18	R\$ 133,34	R\$ 1.224,06	0,13%	97,05%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	147,00	R\$ 7,94	R\$ 1.167,18	0,13%	97,18%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	14,00	R\$ 80,89	R\$ 1.132,46	0,12%	97,30%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	35,77	R\$ 31,32	R\$ 1.120,31	0,12%	97,42%	C
I9957	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	4,00	R\$ 278,53	R\$ 1.114,12	0,12%	97,54%	C
I8390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	127,00	R\$ 8,36	R\$ 1.061,72	0,11%	97,66%	C
C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	3371,87	R\$ 0,31	R\$ 1.045,28	0,11%	97,77%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	41,04	R\$ 25,28	R\$ 1.037,49	0,11%	97,88%	C
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	3,00	R\$ 314,02	R\$ 942,06	0,10%	97,99%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,92	R\$ 28,50	R\$ 938,22	0,10%	98,09%	C
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G.) (3")	UN	9,00	R\$ 103,41	R\$ 930,69	0,10%	98,19%	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	23,30	R\$ 37,92	R\$ 883,56	0,10%	98,29%	C
I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	3,00	R\$ 293,23	R\$ 879,69	0,10%	98,39%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,68	R\$ 49,25	R\$ 821,49	0,09%	98,47%	C



f



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS

PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MAOS DADAS COM VOCE



**CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	147,00	R\$ 5,07	R\$ 745,29	0,08%	98,55%	C
C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	77,40	R\$ 8,80	R\$ 681,12	0,07%	98,62%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,24	R\$ 527,98	R\$ 654,70	0,07%	98,69%	C
I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	14,00	R\$ 46,26	R\$ 647,64	0,07%	98,76%	C
C2946	SANITARIOS E CHUVEIROS	M2	2,25	R\$ 275,94	R\$ 620,87	0,07%	98,83%	C
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60,00	R\$ 9,29	R\$ 557,40	0,06%	98,89%	C
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	9,58	R\$ 56,71	R\$ 543,28	0,06%	98,95%	C
I8662	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 3"	UN	16,00	R\$ 31,11	R\$ 497,76	0,05%	99,00%	C
I7137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	UN	4,00	R\$ 118,30	R\$ 473,20	0,05%	99,05%	C
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,44	R\$ 314,47	R\$ 452,85	0,05%	99,10%	C
C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	127,00	R\$ 3,53	R\$ 448,31	0,05%	99,15%	C
I5079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	9,00	R\$ 48,72	R\$ 438,48	0,05%	99,20%	C



73

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



**CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	3,00	R\$ 120,01	R\$ 360,03	0,04%	99,24%	C
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	3,00	R\$ 106,34	R\$ 319,02	0,03%	99,27%	C
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	5,46	R\$ 58,17	R\$ 317,61	0,03%	99,31%	C
C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,18	R\$ 33,95	R\$ 311,67	0,03%	99,34%	C
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	2,00	R\$ 146,75	R\$ 293,50	0,03%	99,37%	C
I2916	COLAR DE TOMADA Fe/Fe P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	7,00	R\$ 38,78	R\$ 271,46	0,03%	99,40%	C
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,29	R\$ 834,88	R\$ 242,11	0,03%	99,43%	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	60,00	R\$ 4,03	R\$ 241,80	0,03%	99,45%	C
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	3,00	R\$ 79,87	R\$ 239,61	0,03%	99,48%	C
I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	4,00	R\$ 57,73	R\$ 230,92	0,02%	99,51%	C
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	17,00	R\$ 12,51	R\$ 212,67	0,02%	99,53%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,30	R\$ 683,87	R\$ 205,17	0,02%	99,55%	C



72



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



**CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	16,00	R\$ 12,82	R\$ 205,12	0,02%	99,57%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,24	R\$ 59,42	R\$ 192,51	0,02%	99,59%	C
C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	R\$ 62,85	R\$ 188,55	0,02%	99,61%	C
I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	45,00	R\$ 4,13	R\$ 185,85	0,02%	99,63%	C
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 3,05	R\$ 183,00	0,02%	99,65%	C
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 3,05	R\$ 183,00	0,02%	99,67%	C
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	3,00	R\$ 59,38	R\$ 178,14	0,02%	99,69%	C
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	3,00	R\$ 57,28	R\$ 171,84	0,02%	99,71%	C
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	4,00	R\$ 41,93	R\$ 167,72	0,02%	99,73%	C
I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	22,00	R\$ 7,56	R\$ 166,32	0,02%	99,75%	C
9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	6,00	R\$ 26,41	R\$ 158,46	0,02%	99,78%	C
I9547	ABRACAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	45,00	R\$ 3,42	R\$ 153,90	0,02%	99,80%	C



CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ  
CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BASE DE PREÇO: 30,43%

BDI SERVIÇOS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCE



**CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,18	R\$ 15,82	R\$ 145,23	0,02%	99,80%	C
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	44,88	R\$ 3,12	R\$ 140,02	0,02%	99,81%	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,15	R\$ 923,00	R\$ 138,45	0,01%	99,83%	C
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	40,00	R\$ 3,34	R\$ 133,60	0,01%	99,84%	C
I6357	LUIVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	3,00	R\$ 43,81	R\$ 131,43	0,01%	99,86%	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	3,00	R\$ 43,11	R\$ 129,33	0,01%	99,87%	C
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	45,00	R\$ 2,76	R\$ 124,20	0,01%	99,88%	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	18,00	R\$ 6,29	R\$ 113,22	0,01%	99,90%	C
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	6,00	R\$ 17,45	R\$ 104,70	0,01%	99,91%	C
I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	12,00	R\$ 8,58	R\$ 102,96	0,01%	99,92%	C
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	14,00	R\$ 7,25	R\$ 101,64	0,01%	99,93%	C
I9753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM	UN	11,00	R\$ 8,48	R\$ 93,28	0,01%	99,94%	C



CURVA ABC



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCE



**CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ AGUA	UN	4,00	R\$ 21,97	R\$ 87,88	0,01%	99,95%	C
12239	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	4,00	R\$ 19,30	R\$ 77,20	0,01%	99,96%	C
11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	30,00	R\$ 2,27	R\$ 68,10	0,01%	99,96%	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	21,00	R\$ 3,24	R\$ 68,04	0,01%	99,97%	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,85	R\$ 23,75	R\$ 67,68	0,01%	99,98%	C
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	6,00	R\$ 11,07	R\$ 66,42	0,01%	99,99%	C
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	3,00	R\$ 11,54	R\$ 34,62	0,00%	99,99%	C
16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	5,00	R\$ 5,59	R\$ 27,95	0,00%	99,99%	C
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	6,00	R\$ 4,00	R\$ 24,00	0,00%	100,00%	C
13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	R\$ 17,49	R\$ 17,49	0,00%	100,00%	C
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	8,00	R\$ 1,35	R\$ 10,80	0,00%	100,00%	C
13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	4,00	R\$ 1,75	R\$ 7,00	0,00%	100,00%	C



CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS

PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



**CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
--------	------------------------	------	--------	--------------------------------	--------------------------------	------------------	------------------------	-------------------

**TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI E DESCONTO)**

**R\$ 924.105,47**

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	21,79%	79,76%
B	95%	23,08%	15,16%
C	100%	55,13%	5,08%

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04



Ricardo Denton Sampaio  
Sociedade de Engenharia, Urbanismo  
e Arquitetura e Paisagismo Hidrosc  
Agropecuária e Florestal  
CPF.: 557.774.383-00  
Portaria No 144/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ  
 ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
--------	------------------------	------	--------	--------------------------------	--------------------------------	------------------	------------------------	-------------------

CURVA ABC DE SERVIÇOS



Handwritten signature



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINDAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ



Composições de Custo Unitário

72



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total	50,6790
MATERIAIS					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0419
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350
11691	PONTAL ETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
				Total	65,7151
				Total Simples:	116,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	116,39

C0215 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total	3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	H	0,4500	15,5500	6,9975
				Total	17,3825
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	74,7200	0,6575
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	60,8800	7,3058
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,5600	1,8368
				Total	9,7999
				Total Simples:	27,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,18

C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600	
					Total	43,5840
<b>MATERIAIS</b>						
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	0,8700	6,0900	
10102	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	KG	0,0050	22,4800	0,1124	
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200	34,0600	17,7112	
					Total	23,9136
<b>SERVIÇOS</b>						
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	450,5790	54,0695	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	0,7000	59,8173	41,8721	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	213,7755	42,7551	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	6,1821	9,2731	
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	375,3300	6,0053	
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	21,7880	39,2183	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449	
					Total	198,1383
					Total Simples:	265,64
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	265,64

C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	2,0000	16,7700	33,5400	
11530	MONTADOR	H	2,0000	20,7700	41,5400	
					Total	75,0800
<b>MATERIAIS</b>						
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,0000	1.677,1700	1.677,1700	
					Total	1.677,1700
					Total Simples:	1.752,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.752,25

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350	
					Total	26,4350
<b>MATERIAIS</b>						
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680	
					Total	66,9680
					Total Simples:	93,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	93,40

C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,0400	20,3200	0,8128
12543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6220
Total					1,4348
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m.	M3	0,1800	41,2075	7,4174
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,1800	22,5227	4,0541
Total					11,4714
Total Simples:					12,91
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,91

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
Total					20,2150
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	74,7200	85,9280
Total					85,9280
Total Simples:					106,14
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					106,14

C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
Total					15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
Total					93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
Total					347,6837
Total Simples:					456,91
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					456,91

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total	9,3300
					Total Simples:	9,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,33

C0043 - ALOJAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	H	2,0513	20,7700	42,6055	
12391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6509	
12543	SERVENTE	H	2,5641	15,5500	39,8718	
					Total	93,1282

MATERIAIS

10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	5,4000	5,5382	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239	
10400	CADEADO MEDIO	UN	0,0684	22,3300	1,5274	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	M2	1,8120	23,8100	43,1437	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,5000	0,3249	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1678	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,2735	14,3600	3,9275	
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0684	41,6400	2,8482	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129	
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	28,7200	5,8905	
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4,8000	0,6293	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,0900	1,5482	
					Total	103,6205

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,9910	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1 4. ESP = 1,5cm	M2	1,3839	42,9498	59,4382	
					Total	65,4292
					Total Simples:	262,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	262,18

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758	
					Total	6,1952

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	1,0500	16,5500	16,3275	
					Total	16,3275

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEINFRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Total Simples: 22,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 22,52

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	32,0000	20,7700	664,6400
12391	PEDREIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	40,0000	15,5500	622,0000
					Total: 1.452,8000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	5,4000	81,0000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	17,3300	450,5800
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	22,3300	22,3300
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,5000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	M2	43,0000	23,8100	1.023,8300
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	98,9100	98,9100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,0400	23,0400
11824	RIFA DE PERUBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1x5CM	M	16,2800	1,3500	21,9780
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,9900	17,9400
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,0000	14,3600	86,1600
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	41,6400	83,2800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	64,0000	1,3600	87,0400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	10,1600	30,4800
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	3,0500	9,1500
12379	MINI POSTE F G 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,7500	33,5000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	28,7200	77,5440
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	4,6000	13,8000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	10,5000	19,6400	206,2200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	15,0900	30,1800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300
					Total: 2.824,0320
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	404,7993	131,1550

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 4. ESP = 1 5cm	M2	21.1600	42.9498	908.8178
Total:					1.039,9728
Total Simples:					5.316,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5.316,80

C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m - UN

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	H	24,0000	0,8305	19,9320
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	24,0000	1,4134	33,9208
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	24,0000	141,3958	3.393,4986
Total:					3.447,3514
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	72,0000	16,7700	1.207,4400
12434	TECNICO INDUSTRIAL	H	24,0000	24,7900	594,9600
Total:					1.802,4000
Total Simples:					5.249,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5.249,75

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,0030	20,7700	0,0623
12391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:					5,9735
Total Simples:					5,97
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,97

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	863,9272	155,5089
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 2 9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207	16,5987
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	527,5498	36,9285
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 4. ESP = 1 5cm	M2	1,0000	42,9498	42,9498
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,1367	11,5111
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VAIA	M3	0,1200	26,4350	3,1722
Total:					276,6556



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Total Simples:	276,66
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	276,66

C2936 - REFEITÓRIOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	2,5130	20,7700	52,1950
12391 PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6509
12543 SERVENTE	H	2,5641	15,5500	39,8718
Total				102,7177
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	5,4000	5,5382
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	M2	1,8629	23,8100	44,3556
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,5000	0,3249
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1678
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,2735	14,3600	3,9275
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	41,6400	1,4241
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	28,7200	5,8905
12433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4,6000	0,6293
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4298
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,0900	1,5482
Total				115,3107
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,9910
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4. ESP = 1.5cm	M2	1,3839	42,9498	59,4382
Total				65,4292
Total Simples:				283,46
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				283,46

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,0450	20,3200	0,9144
12543 SERVENTE	H	0,0450	15,5500	0,6998
Total				1,6141
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,3217	0,3217
Total				0,3217
Total Simples:				1,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 1,94

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
Total:				41,2075
Total Simples:				41,21
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				41,21

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	145,3000	145,3000
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	818,9600	818,9600
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	33,5670	671,3400
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	817,8500	817,8500
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,0000	169,4100	169,4100
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	128,7600	128,7600
Total:				2.751,6200
Total Simples:				2.751,62
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.751,62

C0580 - CADASTRO DE ADUTORA - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10786 VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	76,6908	0,3068
Total:				0,3068
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0360	16,7700	0,6037
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0010	27,6300	0,0276
12445 TOPOGRAFO	H	0,0120	30,3400	0,3641
Total:				0,9954
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	16,5400	0,0827
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0017	7,5000	0,0128
Total:				0,0954
Total Simples:				1,40
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,40

C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	3,5000	15,5500	54,4250





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

						Total:	54,4250
						Total Simples:	54,43
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	54,43
<b>C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) - UN</b>							
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
	10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	76,6908	15,3382	
						Total:	15,3382
MAO DE OBRA							
	12320	ENCANADOR	H	0,7000	20,3200	14,2240	
	12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850	
						Total:	25,1090
MATERIAIS							
	10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,7100	1,4200	
	10021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	5,0000	0,2500	
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0500	74,7200	3,7360	
	10280	BRITA	M3	0,0100	76,1900	0,7619	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800	
	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,5000	2,9900	4,4850	
	12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,8900	0,6890	
	12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,0000	1,1700	3,5100	
	12368	LINHA DE NYLON REF 050	KG	0,0006	63,0600	0,0378	
						Total:	16,5697
SERVIÇOS							
	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	6,7485	1,3497	
						Total:	1,3497
						Total Simples:	58,37
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	58,37
<b>C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2</b>							
MAO DE OBRA							
	12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
	12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
						Total:	21,7920
SERVIÇOS							
	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709	
						Total:	21,4709
						Total Simples:	43,26
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	43,26
<b>C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2</b>							
MAO DE OBRA							
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
	12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

						Total:	14,1775
MATERIAIS							
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375		
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292		
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803		
						Total:	6,6065
						Total Simples:	20,78
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	20,78

C2862 - LASTRO DE BRITA - M3							
MAO DE OBRA							
12543	SERVEnte	H	2,0000	15,5500	31,1000		
						Total:	31,1000
MATERIAIS							
10280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185		
						Total:	87,6185
						Total Simples:	118,72
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	118,72

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400		
12543	SERVEnte	H	6,0000	15,5500	93,3000		
						Total:	134,8400
						Total Simples:	134,84
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	134,84

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO - UN							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620		
12543	SERVEnte	H	0,6000	15,5500	9,3300		
						Total:	21,7920
SERVIÇOS							
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	M2	7,2000	59,8173	430,8848		
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	104,7902	961,9736		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	441,9800	74,9598		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	14,1292	226,0672		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	404,7993	58,2911		
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	395,5363	166,9163		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,5500	41,2075	393,5316		
						Total:	2.312,4242



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Total Simples:	2.334,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.334,22

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700	89,8667	6,2907
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	104,1164	7,8087
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700	22,7706	1,5939
Total:				15,6933
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
Total:				2,0215
<b>Total Simples:</b>				<b>17,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>17,71</b>

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1500	76,6908	11,5036
Total:				11,5036
<b>MAO DE OBRA</b>				
12320 ENCANADOR	H	0,9000	20,3200	18,2880
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:				27,6180
<b>MATERIAIS</b>				
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,8900	0,3445
Total:				0,3445
<b>SERVIÇOS</b>				
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0130	375,3300	4,8793
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,0300	66,1920	1,9858
Total:				6,8651
<b>Total Simples:</b>				<b>46,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>46,33</b>

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	0,2140	1,7122
10771 TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1580	1,2637
Total:				2,9759
<b>MAO DE OBRA</b>				
10037 AJUDANTE	H	24,0000	16,7700	402,4800
11530 MONTADOR	H	24,0000	20,7700	498,4800
12543 SERVENTE	H	72,0000	15,5500	1.119,6000
Total:				2.020,5600
<b>SERVIÇOS</b>				

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	2.989,5034	59,3901
Total:					59,3901
Total Simples:					2.082,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.082,93

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
Total:				26,4350
Total Simples:				26,44
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,44

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:				31,1000
MATERIAIS				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:				120,3678
Total Simples:				151,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				151,47

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
Total:				38,1860
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
Total:				21,6313
Total Simples:				59,82
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				59,82

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	---------	-------------	-------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	H	1,2821	15,5500	19,9367
				Total	51,8914
<b>MATERIAIS</b>					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4155
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7084	17,3300	29,6239
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,9747
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,9467
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0874
				Total	60,9290
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,9910
				Total	5,9910
				Total Simples:	118,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	118,81

C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	75,0454	600,3635
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	0,2140	3,4245
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,1580	2,5275
				Total	606,3155
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	16,0000	16,7700	268,3200
11530	MONTADOR	H	16,0000	20,7700	332,3200
12543	SERVENTE	H	32,0000	15,5500	497,6000
				Total	1.098,2400
				Total Simples:	1.704,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.704,56

C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,5000	358,6234	178,3117
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,3300	138,1494	45,5893
				Total	223,9010
				Total Simples:	223,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Valor Geral: 223,90

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
			Total	5,7264	

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	H	0,1100	15,5600	1,7105
			Total	1,7105	

Total Simples: 7,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,44

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	H	4,6830	20,7700	97,2659
12543	SERVENTE	H	8,1270	15,5500	126,3749
			Total	250,6696	

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	67,5000	10,2465
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
10280	BRITA	M3	0,0880	76,1900	6,7047
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	1,1000	16,5000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5600	16,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,5800	132,8200
			Total	197,5304	

Total Simples: 448,20

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 448,20

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

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
11879	SOLDADOR	H	2,0000	21,4300	42,8600
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
			Total	198,4700	

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,1700	87,3373
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	8,8300	71,0200	621,1666
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	8,3300	35,4025

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEINFRA

Página 14 de 31



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	8,3300	41,6500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,3100	45,2400
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,5000	81,0000
Total:					917,7364
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	14,1292	96,0786
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,7262	12,9044
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	395,5363	107,6254
Total:					216,6084
Total Simples:					1.332,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.332,81

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1,0000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
Total:					1.308,2000
Total Simples:					1.308,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.308,20

C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2400	20,7700	4,9848
12543	SERVEANTE	H	0,2400	15,5500	3,7320
Total:					8,7168
MATERIAIS					
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,0000	2,5400	5,0800
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	3,5000	4,7200	16,5200
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	1,0500	4,6300	4,8615
Total:					26,4615
Total Simples:					35,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total	41,5400
MATERIAIS					
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	7,8300	1,5660
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000	10,1200	6,0720
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	22,6600	61,1820
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	22,2800	8,9120
				Total	77,7320
				<b>Total Simples:</b>	<b>119,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>119,27</b>
C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total	290,5600
MATERIAIS					
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000	6,7100	26,8400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
				Total	661,7250
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999
				Total	50,5999
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.002,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.002,88</b>
C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
				Total	6,1952
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total	16,3275
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Total:	66,9680
Total Simples:	89,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,49

C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000	75,0454	75,0454
Total:					75,0454
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	32,0000	16,7700	536,6400
11530	MONTADOR	H	16,0000	20,7700	332,3200
Total:					868,9600
Total Simples:					944,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					944,01

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	5,0000	16,7700	83,8500
12395	PINTOR	H	5,0000	20,7700	103,8500
Total:					187,7000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
12100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	19,7700	67,6134
12425	SOLVENTE	L	0,5000	13,4900	6,7450
Total:					75,2769
Total Simples:					262,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					262,98

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					151,4950
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600	
					Total	78,0800
					Total Simples:	229,58
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	229,58

C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1.2.8 ESP=10 cm	M2	3,3000	120,3245	397,0709	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	7,2000	14,1292	101,7302	
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0972	375,3300	36,4821	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472	395,5363	58,2229	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,8800	22,2463	64,0692	
				Total	657,5752
				Total Simples:	657,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	657,58

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	127,8840	0,1662	
				Total	0,1662
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	0,0100	15,5500	0,1555	
				Total	0,1555
				Total Simples:	0,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,32

C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0110	0,6895	0,0076	
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0110	1,3612	0,0150	
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0110	76,6908	0,8436	
				Total	0,8662
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037 AJUDANTE	H	0,0220	16,7700	0,3689	
12445 TOPOGRAFO	H	0,0110	30,3400	0,3337	
				Total	0,7026
				Total Simples:	1,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,57

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEINFRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	10,0000	20,7700	207,7000
12320	ENCANADOR	H	10,0000	20,3200	203,2000
12543	SERVEnte	H	10,0000	15,5500	155,5000
Total:					566,4000
Total Simples:					566,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					566,40

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0940	20,7700	22,7224
12391	PEDREIRO	H	0,2735	20,7700	5,6808
12543	SERVEnte	H	1,3675	15,5500	21,2648
Total:					49,6678

MATERIAIS

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	148,5000	5,0787
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	5,4000	3,2195
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	17,3300	18,9590
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	35,5000	1,2141
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	30,0000	2,0520
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2 20M)	M2	1,5952	23,8100	37,9817
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,0684	5,1500	0,3523
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	5,4500	0,1864
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	96,9100	1,6572
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	23,0400	0,7880
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,3500	0,7514
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	2,9900	1,2268
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1867	14,3600	2,3938
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	M	2,1800	1,3600	2,9648
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	3,0500	0,2086
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0684	16,7500	1,1457
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	16,4200	1,1231
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	28,7200	2,6509
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	4,6000	0,4720
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,3590	19,6400	7,0508
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	14,1000	0,2411
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	10,8400	2,2233
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	6,6500	1,3639
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	3,9100	0,8019
Total:					96,4661

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,9910
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	M2	1,3839	42,9498	59,4382
Total:					65,4292

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEINFRA

Página 19 de 31

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Total Simples:	211,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	211,56

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
Total:				264,5700
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
Total:				158,6100
Total Simples:				423,18
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				423,18

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135
Total:				24,0135
Total Simples:				24,01
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				24,01

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12301 PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:				31,9270
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11159 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
Total:				153,0515
Total Simples:				184,98
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				184,98

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

					Total:	108,9600
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	M2	1,0000	127,2400	127,2400	
					Total:	129,4018
					Total Simples:	238,36
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	238,36

<b>C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA - M</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,0050	16,7700	0,0839	
12445	TOPOGRAFO	H	0,0050	30,3400	0,1517	
					Total:	0,2356
					Total Simples:	0,24
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,24

<b>C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001	
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215	
					Total:	4,7216
<b>MATERIAIS</b>						
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044	
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585	
					Total:	1,3636
					Total Simples:	6,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,09

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					Total:	4,4095
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
					Total:	1,7726
					Total Simples:	6,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

					Valor Geral:	6,18
<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3</b>						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44.3913	10,6539
					Total:	10,6539
MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total:	11,1960
					Total Simples:	21,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,85
<b>C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3</b>						
MAO DE OBRA						
	12391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
	12543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
					Total:	319,6050
MATERIAIS						
	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
					Total:	159,8000
SERVIÇOS						
	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
					Total:	132,5940
					Total Simples:	612,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	612,00
<b>C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2</b>						
MAO DE OBRA						
	12301	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
	12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
					Total:	12,7120
MATERIAIS						
	10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
	11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
	11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5085
	18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	36,7700	36,7700
					Total:	70,9085
SERVIÇOS						
	C0840	CONCRETO P/VIBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
					Total:	18,7136
					Total Simples:	102,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	102,23
<b>C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO - BAN</b>						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	0,3300	31,9600	10,5468	
12378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	2,0000	21,8500	43,7000	
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total	62,0218
					Total Simples:	62,02
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	62,02
<b>C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2</b>						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	16,7700	5,0310	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total	11,2620
MATERIAIS						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,6800	7,3600	
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,8300	4,6980	
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	5,2300	5,7530	
					Total	17,8110
					Total Simples:	29,07
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	29,07
<b>C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2</b>						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
12305	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Total	14,1775
MATERIAIS						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125	
					Total	5,1996
					Total Simples:	19,38
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,38
<b>C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3</b>						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000	
					Total	155,5000
MATERIAIS						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150	
10280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
Total					249,2993
Total Simples:					404,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					404,80

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total					3,8875
Total Simples:					3,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,89

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	18,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total					30,0320
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
Total					7,7307
Total Simples:					37,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,76

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12421	SIKA 1	KG	7,9200	5,4900	43,4808
Total					43,4808
Total Simples:					43,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					43,48

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total					6,2310
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,1500	0,5175
Total					0,5175
Total Simples:					6,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Valor Geral: 6,75

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	126,2862	2,3363
Total:				2,3363
Total Simples:				2,34
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2,34

C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	126,2862	2,3363
Total:				2,3363
Total Simples:				2,34
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2,34

C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10786 VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0240	76,6908	1,8406
Total:				1,8406
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	0,0080	16,7700	0,1342
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0200	27,6300	0,5526
12445 TOPOGRAFO	H	0,0040	30,3400	0,1214
Total:				0,8082
MATERIAIS				
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030	16,5400	0,0496
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0010	7,5000	0,0075
Total:				0,0571
Total Simples:				2,71
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2,71

C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,2500	20,7700	46,7325
12543 SERVENTE	H	1,0600	15,5500	16,4830
Total:				63,2155
MATERIAIS				
11080 ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	50,0000	3,4200	171,0000
Total:				171,0000
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0135	509,7400	6,8815
Total:				6,8815
Total Simples:				241,10
Encargos Sociais:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	241,10

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - M3

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1.0000	375,3300	375,3300
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	4.0000	66,1920	264,7680
Total				640,0980
Total Simples:				640,10
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				640,10

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.1000	16,7700	18,4470
I2312 ELETRICISTA	H	1.1000	20,7700	22,8470
Total				41,2940
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1.0000	50,7200	50,7200
Total				50,7200
Total Simples:				92,01
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				92,01

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.1000	16,7700	18,4470
I2312 ELETRICISTA	H	1.1000	20,7700	22,8470
Total				41,2940
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1.0000	40,2400	40,2400
Total				40,2400
Total Simples:				81,53
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				81,53

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1.0000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	H	1.1500	15,5500	17,8825
Total				38,6525
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0.0182	67,5000	1,2285
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5.4800	0,5600	3,0688
I1249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0.3000	5,4900	1,6470
Total				5,9443
Total Simples:				44,60
Encargos Sociais:				INCLUSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

						Valor BDI:	0,00		
						Valor Geral:	44,60		
<b>C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2</b>									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO		H	0,6000	20,7700	12,4620		
	12543	SERVENTE		H	0,7600	15,5500	11,8180		
						Total:	24,2800		
MATERIAIS									
	10109	AREIA MEDIA		M3	0,0061	67,5000	0,4118		
	10441	CAL HIDRATADA		KG	1,2200	1,1000	1,3420		
						Total:	1,7538		
						<b>Total Simples:</b>	<b>26,03</b>		
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
						<b>Valor Geral:</b>	<b>26,03</b>		
<b>C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - M3</b>									
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		H	0,0100	239,2961	2,3930		
						Total:	2,3930		
						<b>Total Simples:</b>	<b>2,39</b>		
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
						<b>Valor Geral:</b>	<b>2,39</b>		
<b>C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3</b>									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO		H	2,0000	20,7700	41,5400		
	12543	SERVENTE		H	6,0000	15,5500	93,3000		
						Total:	134,8400		
SERVIÇOS									
	00839	CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	1,0000	389,4845	389,4845		
						Total:	389,4845		
						<b>Total Simples:</b>	<b>524,32</b>		
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
						<b>Valor Geral:</b>	<b>524,32</b>		
<b>C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3</b>									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE		H	2,9300	15,5500	45,5615		
						Total:	45,5615		
						<b>Total Simples:</b>	<b>45,56</b>		
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
						<b>Valor Geral:</b>	<b>45,56</b>		
<b>C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V - UN</b>									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,6900	16,7700	11,5713		
	12312	ELETRICISTA		H	0,6900	20,7700	14,3313		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

					Total:	25,9026
MATERIAIS						
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900	
					Total:	22,2900
					Total Simples:	48,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	48,19

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925	
I2543	SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205	
					Total	10,0130
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352	
					Total	2,1212
					Total Simples:	12,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,13

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100	
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000	
					Total	217,8100
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994	
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000	
I0280	BRITA	M3	0,8150	76,1900	46,8569	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600	
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357	
					Total	489,8519
					Total Simples:	707,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	707,66

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	44,3913	8,8783	
					Total	8,8783
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total	9,3300
					Total Simples:	18,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Valor Geral: 18,21

C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,0000	29.216,2500	29.216,2500
Total				29.216,2500
Total Simples:				29.216,25
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				29.216,25

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,8000	15.5500	9,3300
Total				9,3300
Total Simples:				9,33
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,33

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	42,1649	2,1082
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
Total				2,9475
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total				11,9290
Total Simples:				14,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				14,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

**ENDEREÇO:** CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

**BASE DE PREÇO:** SINAP JANEIRO 2021 (DESONERADA)/SEINFRA 27.1

**BDI SERVIÇO:** 30,43%

**BDI MATERIAL:** 15,28%

**ENCARGOS:** HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



**COMPOSIÇÕES UTILIZADAS**

**CPMH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12322 ENGENHEIRO	H	1,5816	81,8500	129,4600
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	5,8339	27,4200	159,9600
<b>Total</b>				<b>289,4200</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>289,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral Unitário (1%):</b>				<b>289,42</b>
<b>Valor Geral (100%):</b>				<b>28.942,00</b>
<b>CUSTO DA OBRA</b>		<b>%</b>	<b>TOTAL</b>	
700.795,19		4,13%	28.942,00	
REFERÊNCIA ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU: 4,13 %				

**CPMH02 - CAIXA DE VENTOSA C:0.70M X L:0.3M X P:0.7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	0,4900	6,0900	2,9841
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,3430	45,5600	15,6271
C0838 CONCRETO P/VIBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0245	375,3300	9,1956
C0844 CONCRETO P/VIBR , FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0980	456,9100	44,7772
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	0,2800	116,3900	32,5892
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,3500	14,1300	103,8555
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	1,4000	59,8200	83,7480
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,9600	6,1800	12,1128
C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1,9600	43,2600	84,7896
C3068 DRENO DE PVC D= 75mm	UN	2,0000	41,8900	83,7800
<b>Total:</b>				<b>473,4590</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>473,46</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>473,46</b>

**CPMH03 - CAIXA PARA MACROMEDIDOR C:1,00M X L:0,8M X A:1,5M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,5600	7,4400	4,1664
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	5,4000	59,8200	323,0280
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	10,8000	6,1800	66,7440
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	10,8000	34,5400	373,0320
C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,5600	391,2600	219,1056
C0844 CONCRETO P/VIBR , FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1600	456,9100	73,1056
<b>Total:</b>				<b>1.059,1816</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>1.059,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1.059,18</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SINAP JANEIRO 2021 (DESONERADA)/SEINFRA 27.1

BDI SERVIÇO: 30,43%

BDI MATERIAL: 15,28%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

CPMH04 - CAIXA EXTRAVASOR C:1,00M X L:0,5M X A:0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.

SERVIÇOS

C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	0,7000	6,0900	4,2630
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,4900	45,5600	22,3244
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,4900	21,8500	10,7065
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,4900	24,0100	11,7649
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0350	404,8000	14,1680
C0844	CONCRETO P/VIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,7000	456,9100	319,8370
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	2,1000	116,3900	244,4190
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,4000	14,1300	33,9120
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,7000	43,4800	30,4360
C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	2,3000	35,1800	80,9140

Total: 772,7448

Total Simples: 772,74

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 772,74

CPMH05 - CAIXA DE DESCARGA (C:1,30M X L:0,8M X A:1,5M) EM ALVENARIA REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO - UND.

SERVIÇOS

C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,5600	6,0900	9,5004
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,3400	45,5600	106,6104
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0780	375,3300	29,2757
C0844	CONCRETO P/VIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6240	456,9100	285,1118
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,3120	43,4800	13,5658
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,7020	134,8400	94,6577
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	1,0000	116,3900	116,3900
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	42,1200	14,1300	595,1556
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,5600	31,4100	48,9996
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	6,3000	59,8200	376,8660
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	11,3000	6,1800	69,8340
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	11,3000	43,2600	488,8380
C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	1,0000	47,3500	47,3500
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,1250	640,1000	80,0125

Total: 2.362,1675

Total Simples: 2.362,17

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.362,17



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANAGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

Encargos Sociais



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE  
 OBRA: CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE  
 HORIZONTE - CEARÁ



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SEINFRA			
GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Renato Danilo Sampaio  
 Engenheiro de Edificações, Urbanismo  
 e Infraestrutura - Cursos Hidráulicos  
 CREA 060004760-1 - CPF 091.706853-04  
 Portão nº 744/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI  
 Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 RNP CREA 060004760-1 - CPF 091.706853-04

17

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE  
 OBRA: CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE  
 HORIZONTE - CEARÁ



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI**

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,98%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,58%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63%	8,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,57%</b>	<b>18,54%</b>
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43%	1,84%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,02%	2,29%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>11,53%</b>	<b>8,75%</b>
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99%	3,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,45%</b>	<b>3,46%</b>
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>84,35%</b>	<b>47,55%</b>

*Handwritten signature:* **Daniel Sampaio**  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 e Saneamento Básico  
 CPF: 357.111.383-00  
 Pontal, Nº 144/2021

**TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI**  
*Handwritten signature:*  
 Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 RNP-CREA 06/0004760-1-CPF 091 706853-04





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANÁGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ



B.D.I

h

h

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE  
 OBJETO: CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE  
 HORIZONTE - CEARÁ

END.: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			EDIFICAÇÕES
			MÍNIMO
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,49%
3.0	(R)	RISCOS	1,39%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
5.0	(L)	LUCRO	8,04%
6.0	I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>10,65%</b>
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	2,50%
		CPRB	4,50%
$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$			30,43%
<b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:</b>			<b>30,43%</b>

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.

Ricardo Dantas Sampaio  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 357.116.383-00  
 Fortaleza - CE 7442021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI  
 Eng. Civil Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE  
OBJETO: CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE - CEARÁ**

**END.: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ**



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAIS)			EDIFICAÇÕES
			MÍNIMO
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,48%
3.0	(R)	RISCOS	0,85%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
5.0	(L)	LUCRO	5,11%
6.0	I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	0,00%
		CPRB	0,00%
$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$			15,28%
<b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:</b>			<b>15,28%</b>

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.

  
 Ricardo Dantas Sampaio  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 e Adequação a Padrões Hidricos  
 CPF: 357.713.383-00  
 Fortaleza, 04/12/2017

  
 TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI  
 Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 RND 0157.980004760-1-CPF 091 706853-04



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

Memorial Descritivo



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGÁS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ



### Objetivo do Memorial

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução do objeto citado acima.

### Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado como referência a tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 27.1 (com desoneração) e a tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção - SINAPI desonerada de janeiro de 2023.

### BDI e Encargos Sociais

Conforme exposto no orçamento, o BDI adotado foi de 30,43% para serviços e 15,28% para materiais, seguindo os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.

Conforme exposto no orçamento, o percentual de encargos sociais adotado foi de 83,85% para horistas e 47,76% para mensalistas na tabela SEINFRA e 84,35% para horistas e 47,55% para mensalistas na tabela SINAPI.

### Execução dos Serviços

A CONTRATADA somente executará qualquer serviço após a emissão da ordem de serviço, pela Prefeitura Municipal, especificando o local do serviço, como também a natureza dos serviços a serem executados.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINHAU E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução do serviço.



## Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - Estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - Ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - Aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V - Oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI - Linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;
- VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, relicação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;
- VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);
- IX - Extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;
- X - Aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos, XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;
- XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;
- XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;
- XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;
- XV - Projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;
- XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia;





SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANIVAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.



No objeto citada acima, toda a regularização ambiental da obra ficará à cargo da Prefeitura de Horizonte-CE.

### Equipamentos

Todo equipamento utilizado no serviço será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos aos equipamentos a serem utilizados.

Os equipamentos necessários para a execução do serviço deverão ser aprovados pela fiscalização. Deverão ser apresentados toda a documentação necessária do equipamento. Caso o equipamento seja proveniente de locação, o contrato de locação deverá ser apresentado.

Caso o equipamento apresente problemas ou defeitos, a contratada imediatamente fará a troca do mesmo, de modo a não atrapalhar a execução dos serviços.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere aos equipamentos utilizados.

### Mão de Obra

A CONTRATADA disponibilizará a mão de obra necessária para a operação do equipamento para a execução dos serviços, bem como a quantidade suficiente para a execução dos mesmos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá ser devidamente registrado e possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos, como a operação dos equipamentos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

### Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento dos serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.





SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGÁS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ



### Despesas Indiretas

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

O serviço deverá ser registrado obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma. Os serviços devem ser registrados no CNO (Cadastro Nacional de Obras) nesse mesmo período para regularização junto à receita federal.

### Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

### REGULARIZAÇÃO DA OBRA LICENÇA AMBIENTAL

A Prefeitura de Horizonte se responsabiliza a acompanhar a renovação ou emissão das licenças ambientais necessárias ao empreendimento junto à Secretaria de Meio Ambiente - SEMACE, fornecendo, para isso, os projetos, memoriais descritivos e estudos ambientais pertinentes.



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ



## ALVARÁ

Previamente ao início da obra a contratada deverá solicitar junto à Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos o alvará de construção, momento em que deverá ser apresentada documentação pertinente. O referido alvará deverá ser mantido no local da obra até sua conclusão.

## REUNIÃO DE INÍCIO DE OBRA

Antes do início da execução das obras, deverá ser realizada uma Reunião de Início de Obras com a presença de:

1. Representante da Contratada ou preposto com a devida documentação;
2. Engenheiro de Execução RT da obra;
3. Responsáveis pela Fiscalização da obra nomeados pela prefeitura.

Os assuntos a serem tratados na pauta da reunião deverão ser basicamente os relacionados aos serviços e processos de medição.

## DIÁRIO DE OBRAS

O livro Diário de Obra deverá ser aberto pela Empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas.

A escrituração do Diário de Obras deverá ser realizada pelo Fiscal e pelo engenheiro residente, devendo o livro permanecer constantemente no local da obra.

Para cada local será mantido Diário de Obras específico, de acordo com a Ordem de Serviço emitida para cada local.

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI  
Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
RNP CREA 060074760-1-CPF Nº 1706853-04

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.199.383-00  
Portaria Nº 12/2021





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ARRINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ



Especificações Técnicas – Canaveira dos Pinheiros

13

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
- CEARÁ.



## 1.0 - APRESENTAÇÃO DO PROJETO

O presente documento é um projeto desenvolvido para atender com um sistema de abastecimento d'água da comunidade de Canaveira no município de Horizonte no estado do Ceará, visando os requisitos de aprovação e financiamento do órgão responsável.

O objetivo é ofertar água tratada para as diversas famílias, atendendo as exigências de concepção de projetos, visando o desenvolvimento de políticas públicas, proporcionando os avanços na saúde pública e a universalização do acesso a água tratada.

### Volume Único – Memorial Descritivo e de Cálculos

- Apresentação do Projeto
- Resumo do Projeto
- Croqui
- Elementos para concepção do sistema
- Especificações técnicas
- Memorial de Cálculos
- Orçamento
- Anexos

*[Handwritten marks]*



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ.

## 2.0 - RESUMO DO PROJETO

O presente projeto foi elaborado para atender com um sistema de abastecimento d'água da comunidade de Canavieira, no Município de Horizonte. A fonte de água para o sistema será provida de um poço profundo existente, a captação será realizada através de uma bomba submersível, controlada por um quadro de comando instalado em abrigo próximo ao poço. Após a captação, está projetada a adutora de água bruta com extensão de 391,00m de Tubo PVC PBA JEI DN 50 CL-12, que recalcará a água até o Reservatório Elevado (REL) projetado. O mesmo terá a capacidade de armazenamento de 21,00m<sup>3</sup> e fuste de 7,00m, para fornecer a pressão necessária na rede, e será fabricado em anéis pré-moldados de concreto com 3 metros de diâmetro. Para o tratamento será instalado um clorador de pastilhas no fuste do REL. A rede distribuição será composta por 1.576,66m de tubos PVC PBA JEI DN 50 e serão executadas 45 ligações prediais com Hidrômetros, atendendo 100% da comunidade.





SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

**2.1 - FICHA TÉCNICA DO SISTEMA PROPOSTO**

<b>PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b> Responsável Técnico: Francisco Lauro Lima Falcão  Órgão Financiador: Secretaria do Desenvolvimento Agrário						
Município	Localidades			Data da elaboração		
Horizonte	Canaveira			Agosto/2021		
Valor do orçamento	Data do orçamento			Resp. Orçamento		
R\$: 45.781,78	Agosto/2021			Daniel Pessoa		
Valor Per capita	Moeda			Cambio referencial		
R\$: 2.653,46	Real					
DADOS POPULACIONAIS						
Taxa de Crescimento anual %	Alcance do Projeto anos	Ano Início do projeto	População Inicial hab.	População ano Final hab.	Ano final do projeto	
2,00	20	2021	204	304	2041	
Observações: Todas as residências da comunidade foram contempladas no projeto, totalizando 100%.						
VAZÕES DO PROJETO						
	VAZÃO (L/S)			VAZÃO (M³/H)		
VAZÃO DE PROJETO PARA 20 ANOS	Média	Diária	Horária	Média	Diária	Horária
	0,351	0,420	0,630	1,265	1,518	2,277
CAPTAÇÃO – (POÇO PROFUNDO EXISTENTE)						
Vazão M³/h	Qt. Bombas instalada	Qt. Bomba Reserva	Potência	H.man (metros)		
2,277	1,0	1,0	2,00	73,50		


