

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO									
9.0		COBERTURA				TOTAL		R\$ 3.198.808,73	
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M²	19,71	R\$ 141,16	R\$ 168,28	R\$ 77.096,86	R\$ 91.908,48	
9.2	C1876	PENTOX 2 DE MÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M²	19,71	R\$ 23,47	R\$ 27,98	R\$ 462,59	R\$ 551,49	
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	19,71	R\$ 27,72	R\$ 33,05	R\$ 546,36	R\$ 651,42	
9.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M²	528,90	R\$ 123,36	R\$ 147,06	R\$ 65.245,10	R\$ 77.780,03	
9.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	41,98	R\$ 160,17	R\$ 190,94	R\$ 6.723,94	R\$ 8.015,66	
9.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,95	R\$ 31,99	R\$ 38,14	R\$ 222,33	R\$ 265,07	
9.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	72,45	R\$ 15,38	R\$ 18,33	R\$ 1.114,28	R\$ 1.328,01	
10.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 48.560,99	R\$ 57.889,50	
10.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:3. ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	263,68	R\$ 67,93	R\$ 80,98	R\$ 17.911,78	R\$ 21.352,81	
10.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	148,93	R\$ 75,87	R\$ 90,44	R\$ 11.299,32	R\$ 13.489,23	
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	M²	114,75	R\$ 19,72	R\$ 23,51	R\$ 2.262,87	R\$ 2.697,77	
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	263,68	R\$ 42,85	R\$ 51,08	R\$ 11.298,69	R\$ 13.468,77	
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	142,64	R\$ 40,58	R\$ 48,38	R\$ 5.788,33	R\$ 6.900,92	
11.0		REVESTIMENTOS					R\$ 284.722,27	R\$ 339.424,68	
11.1		AGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 107.846,72	R\$ 128.333,87	
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M²	2.046,53	R\$ 7,96	R\$ 9,49	R\$ 16.290,38	R\$ 19.421,57	
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	944,38	R\$ 42,36	R\$ 50,50	R\$ 40.003,94	R\$ 47.691,19	
11.1.3	P0692	REBOCO ARTÍSTICO - NÃO DESONERADO	M²	172,13	R\$ 84,70	R\$ 100,97	R\$ 14.579,41	R\$ 17.379,87	
11.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	930,02	R\$ 39,54	R\$ 47,14	R\$ 36.772,99	R\$ 43.841,14	
11.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 144.329,44	R\$ 172.053,21	
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	930,02	R\$ 111,48	R\$ 132,90	R\$ 103.678,63	R\$ 123.599,66	
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	930,02	R\$ 12,20	R\$ 14,41	R\$ 11.346,24	R\$ 13.522,49	

PRESTATA MUNICIPAL DE HORIZONTE

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOIHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOIHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

		M²	16,89	R\$ 190,13	R\$ 226,85	R\$ 3.211,30	R\$ 3.198.808,73
11.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA					
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	16,89	R\$ 15,18	R\$ 256,39	R\$ 305,71
11.2.5	C2242	RODAPE DE PEROBA (7X1 5)cm	M	536,53	R\$ 35,37	R\$ 18.977,07	R\$ 22.620,10
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	71,90	R\$ 32,61	R\$ 2.344,66	R\$ 2.794,75
11.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	46,50	R\$ 97,10	R\$ 4.515,15	R\$ 5.382,38
11.3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS				R\$ 32.746,11	R\$ 39.037,90
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	560,16	R\$ 15,67	R\$ 8.777,71	R\$ 10.463,79
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	560,16	R\$ 42,52	R\$ 23.818,00	R\$ 28.394,51
11.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,75	R\$ 54,89	R\$ 150,40	R\$ 179,30
12.0		PISOS				R\$ 106.033,76	R\$ 126.400,92
12.1		PISOS INTERNOS				R\$ 104.792,81	R\$ 124.921,60
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm	M²	556,46	R\$ 27,13	R\$ 15.096,76	R\$ 17.995,92
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	27,16	R\$ 675,76	R\$ 18.353,64	R\$ 21.879,28
12.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	556,46	R\$ 105,82	R\$ 58.884,60	R\$ 70.197,43
12.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	556,46	R\$ 12,20	R\$ 6.788,81	R\$ 8.090,93
12.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	39,44	R\$ 5,77	R\$ 227,57	R\$ 271,35
12.1.6	P1629	RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM INCLUSIVE REJUNTAMENTO - NÃO DESONERADO	UN	39,44	R\$ 12,53	R\$ 494,18	R\$ 589,23
12.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	50,95	R\$ 97,10	R\$ 4.947,25	R\$ 5.897,46
12.2		PISOS EXTERNOS				R\$ 1.240,95	R\$ 1.476,32
12.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,35	R\$ 675,76	R\$ 805,57	R\$ 281,95
12.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm	M²	6,92	R\$ 27,13	R\$ 187,74	R\$ 223,79
12.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	6,92	R\$ 105,82	R\$ 732,27	R\$ 872,96
12.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	6,92	R\$ 12,20	R\$ 84,42	R\$ 100,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOIINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOIINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										TOTAL	R\$
13.0											R\$ 164.406,85
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										R\$ 64.332,59
13.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	8,00	R\$ 35,45	R\$ 42,26	R\$ 283,60	R\$ 338,08			
13.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	R\$ 641,59	R\$ 764,84	R\$ 5.132,72	R\$ 6.118,72			
13.1.3	P1626	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - NÃO DESONERADO	UN	8,00	R\$ 406,34	R\$ 484,40	R\$ 3.250,72	R\$ 3.875,20			
13.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 670,95	R\$ 799,84	R\$ 2.683,80	R\$ 3.199,36			
13.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.222,46	R\$ 1.457,29	R\$ 2.444,92	R\$ 2.914,58			
13.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 75,15	R\$ 89,59	R\$ 450,90	R\$ 537,54			
13.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	R\$ 82,21	R\$ 98,00	R\$ 1.150,94	R\$ 1.372,00			
13.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	40,62	R\$ 418,56	R\$ 498,97	R\$ 17.001,91	R\$ 20.268,16			
13.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	R\$ 15,85	R\$ 18,89	R\$ 634,00	R\$ 755,60			
13.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$ 470,23	R\$ 560,56	R\$ 5.642,76	R\$ 6.726,72			
13.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 555,03	R\$ 681,65	R\$ 1.110,06	R\$ 1.323,30			
13.1.12	C4638	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 601,60	R\$ 717,17	R\$ 1.203,20	R\$ 1.434,34			
13.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	R\$ 204,10	R\$ 243,31	R\$ 408,20	R\$ 486,62			
13.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	11,85	R\$ 199,90	R\$ 238,30	R\$ 2.368,82	R\$ 2.823,86			
13.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 54,71	R\$ 65,22	R\$ 711,23	R\$ 847,96			
13.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 57,32	R\$ 68,33	R\$ 573,20	R\$ 683,30			
13.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	17,00	R\$ 107,84	R\$ 128,56	R\$ 1.833,28	R\$ 2.185,52			
13.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	9,00	R\$ 76,91	R\$ 91,68	R\$ 692,19	R\$ 825,12			
13.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	9,57	R\$ 531,10	R\$ 633,12	R\$ 5.082,63	R\$ 6.058,96			
13.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	6,54	R\$ 202,06	R\$ 240,88	R\$ 1.321,47	R\$ 1.575,96			
13.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.956,61	R\$ 2.332,47	R\$ 1.956,61	R\$ 2.332,47			



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOIHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOIHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BASE DE PREÇO: 19,21%
BDI ADOTADO:
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

		UN	1,00	R\$ 1.648,43	R\$ 1.965,09	R\$ 1.648,43	R\$ 1.965,09	TOTAL	R\$ 3.198.808,73
13.1.22	C1902	UN	1,00	R\$ 1.648,43	R\$ 1.965,09	R\$ 1.648,43	R\$ 1.965,09		
13.1.23	C2302	M²	0,32	R\$ 1.100,51	R\$ 1.311,92	R\$ 1.100,51	R\$ 1.311,92		
13.1.24	C2311	UN	2,00	R\$ 758,54	R\$ 904,26	R\$ 758,54	R\$ 904,26		
13.1.25	C0386	UN	2,00	R\$ 2.438,88	R\$ 2.907,39	R\$ 2.438,88	R\$ 2.907,39		
13.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 14.561,61	R\$ 17.359,01
13.2.1	C2625	M	170,20	R\$ 25,91	R\$ 30,89	R\$ 170,20	R\$ 30,89		
13.2.2	C2626	M	49,33	R\$ 34,22	R\$ 40,79	R\$ 49,33	R\$ 40,79		
13.2.3	C2628	M	90,39	R\$ 48,51	R\$ 57,83	R\$ 90,39	R\$ 57,83		
13.2.4	C2629	M	60,86	R\$ 67,02	R\$ 79,89	R\$ 60,86	R\$ 79,89		
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS							R\$ 5.659,31	R\$ 6.746,47
13.3.1	C2172	UN	17,00	R\$ 108,40	R\$ 129,22	R\$ 17,00	R\$ 129,22		
13.3.2	C2166	UN	17,00	R\$ 113,18	R\$ 134,92	R\$ 17,00	R\$ 134,92		
13.3.3	C2167	UN	1,00	R\$ 132,10	R\$ 157,48	R\$ 1,00	R\$ 157,48		
13.3.4	C2169	UN	3,00	R\$ 195,12	R\$ 232,60	R\$ 3,00	R\$ 232,60		
13.3.5	C3653	UN	50,00	R\$ 5,51	R\$ 6,57	R\$ 50,00	R\$ 6,57		
13.3.6	C3654	UN	3,00	R\$ 6,65	R\$ 7,93	R\$ 3,00	R\$ 7,93		
13.3.7	C3656	UN	6,00	R\$ 12,48	R\$ 14,88	R\$ 6,00	R\$ 14,88		
13.3.8	C2685	UN	2,00	R\$ 402,33	R\$ 479,62	R\$ 2,00	R\$ 479,62		
13.4	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 6.740,32	R\$ 8.036,02
13.4.1	C4842	UN	8,00	R\$ 189,16	R\$ 201,66	R\$ 8,00	R\$ 201,66		
13.4.2	C4773	M²	2,88	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 2,88	R\$ 158,60		
13.4.3	P1798	M	38,40	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 38,40	R\$ 37,42		
13.4.4	C2086	M	112,69	R\$ 12,37	R\$ 14,75	R\$ 112,69	R\$ 14,75		



1238

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOIHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOIHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BASE DE PREÇO: 19,21%
BDI ADOTADO: 11,15%
ENCARGOS: 11,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO													
13.5.3		ESTRUTURA					TOTAL						
13.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 12mm UTIL. 3 X	M²	29,48	R\$ 146,47	R\$ 174,61	R\$ 25.919,16						
13.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	65,08	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 4.318,30						
13.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	762,45	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 808,31						
13.5.3.4	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	3,54	R\$ 584,09	R\$ 696,29	R\$ 9.401,02						
13.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	3,54	R\$ 175,28	R\$ 208,95	R\$ 2.067,68						
13.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN	2,00	R\$ 102,68	R\$ 122,40	R\$ 2.464,87						
13.5.3.7	P1658	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO - NÃO DESONERADO	UN	14,00	R\$ 607,00	R\$ 723,60	R\$ 2.464,87						
13.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 10.829,44						
13.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:3. ESP. = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	58,02	R\$ 67,93	R\$ 80,98	R\$ 12.909,45						
13.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	58,02	R\$ 75,87	R\$ 90,44	R\$ 4.698,46						
13.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	58,02	R\$ 42,85	R\$ 51,08	R\$ 5.247,33						
13.5.5		ESQUADRIAS					R\$ 2.486,16						
13.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,44	R\$ 306,20	R\$ 365,02	R\$ 10.871,02						
13.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	R\$ 868,75	R\$ 1.035,64	R\$ 525,63						
13.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 369,43	R\$ 440,40	R\$ 5.903,15						
13.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	17,15	R\$ 48,18	R\$ 57,44	R\$ 3.457,14						
13.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 826,29						
13.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	61,92	R\$ 7,96	R\$ 9,49	R\$ 985,10						
13.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	61,92	R\$ 42,36	R\$ 50,50	R\$ 4.823,57						
13.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	61,92	R\$ 15,02	R\$ 17,91	R\$ 587,62						
13.5.7		INSTALAÇÕES DO CASTELO					R\$ 2.622,93						
13.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.217,17	R\$ 1.450,99	R\$ 3.126,96						
							R\$ 1.108,99						
							R\$ 7.209,32						
							R\$ 2.901,98						



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
ENCARGOS: 19,21%
114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.808,73
13.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 46,57	R\$ 55,52	R\$ 93,14	R\$ 111,04			
13.5.7.3	C2890	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 91,79	R\$ 109,42	R\$ 91,79	R\$ 109,42			
13.5.7.4	C2899	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 110,76	R\$ 132,04	R\$ 221,52	R\$ 264,08			
13.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 80,31	R\$ 95,74	R\$ 240,93	R\$ 287,22			
13.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 6,65	R\$ 7,93	R\$ 39,90	R\$ 47,58			
13.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 114,80	R\$ 136,85	R\$ 114,80	R\$ 136,85			
13.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 11,61	R\$ 13,84	R\$ 23,22	R\$ 27,68			
13.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 171,25	R\$ 204,15	R\$ 171,25	R\$ 204,15			
13.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 20,21	R\$ 24,09	R\$ 40,42	R\$ 48,18			
13.5.7.11	C2856	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 20,28	R\$ 24,18	R\$ 40,56	R\$ 48,36			
13.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	R\$ 25,91	R\$ 30,89	R\$ 294,34	R\$ 350,91			
13.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	R\$ 34,22	R\$ 40,79	R\$ 377,79	R\$ 450,32			
13.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	R\$ 42,44	R\$ 50,59	R\$ 285,62	R\$ 340,47			
13.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	R\$ 67,02	R\$ 79,89	R\$ 465,79	R\$ 555,24			
13.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 21,14	R\$ 25,20	R\$ 169,12	R\$ 201,60			
13.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 25,30	R\$ 30,16	R\$ 50,80	R\$ 60,32			
13.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$ 40,14	R\$ 47,85	R\$ 481,68	R\$ 574,20			
13.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 68,47	R\$ 81,62	R\$ 410,62	R\$ 489,72			
14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS									R\$ 171.615,75	R\$ 204.588,06
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									R\$ 149.087,25	R\$ 177.707,50
14.1.1	IMPLANTAÇÃO									R\$ 11.008,39	R\$ 13.123,41
14.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")- JUNTA C/ANÉIS	M	101,39	R\$ 42,67	R\$ 50,87	R\$ 4.326,31	R\$ 5.157,71			
14.1.1.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA T/ULO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	R\$ 260,61	R\$ 310,67	R\$ 3.387,93	R\$ 4.038,71			



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOIHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOIHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.808,73
14.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	8,32	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 1.106,89	R\$ 1.319,55			
14.1.1.4	P1788	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") - NÃO DESONERADO	M	5,20	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 163,23	R\$ 194,58			
14.1.1.5	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - NÃO DESONERADO	UN	13,00	R\$ 93,80	R\$ 111,82	R\$ 1.219,40	R\$ 1.453,66			
14.1.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	9,13	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 490,19	R\$ 584,32			
14.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	9,13	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 314,44	R\$ 374,88			
14.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC										R\$ 10.575,07
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,91	R\$ 19,10	R\$ 22,77	R\$ 800,48	R\$ 954,29			
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	125,38	R\$ 26,16	R\$ 31,19	R\$ 3.279,94	R\$ 3.910,60			
14.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	R\$ 39,33	R\$ 46,89	R\$ 74,73	R\$ 89,09			
14.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	53,71	R\$ 42,67	R\$ 50,87	R\$ 2.291,81	R\$ 2.732,23			
14.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	42,00	R\$ 17,15	R\$ 20,44	R\$ 720,30	R\$ 858,48			
14.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	R\$ 18,78	R\$ 22,39	R\$ 582,18	R\$ 694,09			
14.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	R\$ 38,15	R\$ 45,48	R\$ 495,95	R\$ 591,24			
14.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00	R\$ 21,06	R\$ 25,11	R\$ 505,44	R\$ 602,64			
14.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 22,97	R\$ 27,38	R\$ 68,91	R\$ 82,14			
14.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 35,19	R\$ 41,95	R\$ 105,57	R\$ 125,85			
14.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 51,84	R\$ 61,80	R\$ 155,52	R\$ 185,40			
14.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 50,47	R\$ 60,17	R\$ 50,47	R\$ 60,17			
14.1.2.13	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	R\$ 25,12	R\$ 28,95	R\$ 854,08	R\$ 1.018,30			
14.1.2.14	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	UN	1,00	R\$ 50,80	R\$ 60,56	R\$ 50,80	R\$ 60,56			
14.1.2.15	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	R\$ 48,99	R\$ 58,40	R\$ 538,89	R\$ 642,40			
14.1.3	POÇOS E CAIXAS										R\$ 3.077,09
14.1.3.1	P0431	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - NÃO DESONERADO	UN	6,00	R\$ 34,79	R\$ 41,47	R\$ 208,74	R\$ 248,82			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

TOTAL	R\$ 3.198.808,73
-------	------------------

14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	R\$ 93,13	R\$ 111,02	R\$ 1.583,21	R\$ 1.887,34
14.1.3.3	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 356,53	R\$ 425,02	R\$ 713,06	R\$ 850,04
14.1.3.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	1,28	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 170,29	R\$ 203,01
14.1.3.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") - NÃO DESONERADO	M	12,80	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 401,79	R\$ 478,98
14.1.4		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M					R\$ 42.918,01	R\$ 51.163,75
14.1.4.1	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	13,28	R\$ 545,53	R\$ 650,33	R\$ 7.244,64	R\$ 8.636,38
14.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M³	13,28	R\$ 175,28	R\$ 208,95	R\$ 2.327,72	R\$ 2.774,86
14.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X	M³	153,50	R\$ 146,38	R\$ 174,50	R\$ 22.469,33	R\$ 26.785,75
14.1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,06	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 485,13	R\$ 578,48
14.1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	529,20	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 6.525,04	R\$ 7.779,24
14.1.4.6	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	52,79	R\$ 22,90	R\$ 27,30	R\$ 1.208,89	R\$ 1.441,17
14.1.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	23,99	R\$ 29,55	R\$ 35,23	R\$ 708,90	R\$ 845,17
14.1.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	28,80	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 127,30	R\$ 151,78
14.1.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	28,80	R\$ 39,25	R\$ 46,79	R\$ 1.130,40	R\$ 1.347,55
14.1.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	28,80	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 50,69	R\$ 60,48
14.1.4.11	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	4,10	R\$ 156,09	R\$ 186,07	R\$ 639,37	R\$ 762,89
14.1.5		SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M					R\$ 81.488,89	R\$ 97.144,67
14.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	131,86	R\$ 116,27	R\$ 138,61	R\$ 15.331,36	R\$ 18.277,11
14.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M²	13,50	R\$ 67,70	R\$ 80,71	R\$ 913,95	R\$ 1.089,59
14.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	6,60	R\$ 576,31	R\$ 687,02	R\$ 3.803,65	R\$ 4.534,33
14.1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M²	3,96	R\$ 237,93	R\$ 283,64	R\$ 942,20	R\$ 1.123,21
14.1.5.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") - NÃO DESONERADO	M	52,80	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 1.657,39	R\$ 1.975,78
14.1.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	113,19	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 1.405,82	R\$ 1.676,34



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%



SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.808,73
14.1.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	377,12	R\$ 12,33	R\$ 4.649,89	R\$ 14,70	R\$ 36.376,56	R\$ 43.364,64		
14.1.5.8	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	52,80	R\$ 688,95	R\$ 36.376,56	R\$ 821,30	R\$ 43.364,64			
14.1.5.9	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	53,84	R\$ 156,09	R\$ 8.403,89	R\$ 186,07	R\$ 10.018,01			
14.1.5.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	119,67	R\$ 22,90	R\$ 2.740,44	R\$ 27,30	R\$ 3.266,99			
14.1.5.11	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	10,87	R\$ 28,55	R\$ 308,55	R\$ 35,23	R\$ 382,95			
14.1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	108,79	R\$ 4,42	R\$ 480,85	R\$ 5,27	R\$ 573,32			
14.1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	108,79	R\$ 39,25	R\$ 4.270,01	R\$ 46,79	R\$ 5.090,28			
14.1.5.14	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	108,79	R\$ 1,76	R\$ 191,47	R\$ 2,10	R\$ 228,46			
14.2	ÁGUAS PLUVIAIS										R\$ 12.547,61
14.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	M	38,05	R\$ 39,33	R\$ 1.496,51	R\$ 46,89	R\$ 1.784,16			
14.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,70	R\$ 83,36	R\$ 5.893,55	R\$ 99,37	R\$ 7.025,46			
14.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 38,15	R\$ 228,90	R\$ 45,48	R\$ 272,88			
14.2.4	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	UN	1,00	R\$ 50,80	R\$ 50,80	R\$ 60,56	R\$ 60,56			
14.2.5	P1792	RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO. D=100mm (RALO ABACAXI) - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$ 26,94	R\$ 107,76	R\$ 32,12	R\$ 128,48			
14.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	R\$ 310,22	R\$ 2.481,76	R\$ 369,81	R\$ 2.958,48			
14.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	5,12	R\$ 133,04	R\$ 681,16	R\$ 158,60	R\$ 812,03			
14.2.8	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	51,20	R\$ 31,39	R\$ 1.607,17	R\$ 37,42	R\$ 1.915,90			
14.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO										R\$ 3.887,03
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	52,45	R\$ 25,91	R\$ 1.358,98	R\$ 30,89	R\$ 1.620,18			
14.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	R\$ 169,16	R\$ 1.353,28	R\$ 201,66	R\$ 1.613,28			
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	1,28	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 158,60	R\$ 203,01			
14.3.4	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	32,00	R\$ 31,39	R\$ 1.004,48	R\$ 37,42	R\$ 1.197,44			
14.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES										R\$ 6.113,86
										R\$ 6.113,86	R\$ 7.288,70



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO												TOTAL	R\$ 3.198.808,73
14.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	R\$	12,37	R\$	14,75	R\$	595,00	R\$	709,48	
14.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	R\$	8,57	R\$	10,22	R\$	412,22	R\$	491,58	
14.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	28,50	R\$	53,69	R\$	64,00	R\$	1.530,17	R\$	1.824,00	
14.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - NÃO DESONERADO	UN	27,00	R\$	93,80	R\$	111,82	R\$	2.532,60	R\$	3.019,14	
14.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M³	22,87	R\$	34,44	R\$	41,06	R\$	787,64	R\$	939,04	
14.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	5,64	R\$	4,42	R\$	5,27	R\$	24,93	R\$	29,72	
14.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	5,64	R\$	39,25	R\$	46,79	R\$	221,37	R\$	263,90	
14.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	5,64	R\$	1,76	R\$	2,10	R\$	9,93	R\$	11,84	
15.0 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 4.998,48	R\$ 5.958,87
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$	860,71	R\$	1.026,05	R\$	3.442,84	R\$	4.104,20	
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$	57,54	R\$	68,59	R\$	230,16	R\$	274,36	
15.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	R\$	56,19	R\$	66,98	R\$	112,38	R\$	133,96	
15.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$	21,89	R\$	26,10	R\$	87,56	R\$	104,40	
15.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	R\$	263,26	R\$	313,83	R\$	789,78	R\$	941,49	
15.6	P0432	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M - NÃO DESONERADO	UN	6,00	R\$	55,96	R\$	66,71	R\$	335,76	R\$	400,26	
16.0 INSTALAÇÕES DE GÁS												R\$ 8.115,31	R\$ 9.674,20
16.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	21,82	R\$	100,42	R\$	119,71	R\$	2.191,16	R\$	2.612,07	
16.2	P0131	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 10 M (L X O), E 10,25" MM - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$	104,74	R\$	124,86	R\$	418,96	R\$	499,44	
16.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,51	R\$	48,18	R\$	57,44	R\$	72,75	R\$	86,73	
16.4	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	10,00	R\$	7,77	R\$	9,26	R\$	77,70	R\$	92,60	
16.5	P0051	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M - NÃO DESONERADO	UN	3,00	R\$	48,60	R\$	57,94	R\$	145,80	R\$	173,82	
16.6	P0355	VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS - NÃO DESONERADO	UN	3,00	R\$	75,22	R\$	89,67	R\$	225,66	R\$	269,01	
16.7	P1917	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG =1700 X PROF =1300 X ALT =450MM - NÃO	UN	1,00	R\$	4.756,77	R\$	5.670,55	R\$	4.756,77	R\$	5.670,55	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%



SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.808,73
16.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$ 15,85	R\$ 18,89	R\$ 126,80	R\$ 151,12			
16.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	M²	0,36	R\$ 276,97	R\$ 330,18	R\$ 99,71	R\$ 118,86			
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 143.108,90
17.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA										R\$ 46.723,02
17.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$ 1.369,34	R\$ 1.632,39	R\$ 8.216,04	R\$ 9.794,34			
17.1.2	P0888	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W - NÃO DESONERADO	UN	7,00	R\$ 469,36	R\$ 559,52	R\$ 3.285,52	R\$ 3.916,64			
17.1.3	P0361	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W - NÃO DESONERADO	UN	13,00	R\$ 250,51	R\$ 298,63	R\$ 3.256,63	R\$ 3.882,19			
17.1.4	P0492	PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W - NÃO DESONERADO	UN	2,00	R\$ 351,85	R\$ 419,20	R\$ 703,30	R\$ 838,40			
17.1.5	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL	UN	1,00	R\$ 139,99	R\$ 166,88	R\$ 139,99	R\$ 166,88			
17.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	218,85	R\$ 19,41	R\$ 23,14	R\$ 4.247,88	R\$ 5.084,19			
17.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	107,08	R\$ 29,43	R\$ 35,08	R\$ 3.151,36	R\$ 3.756,37			
17.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,48	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 119,85	R\$ 142,89			
17.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	107,62	R\$ 52,35	R\$ 62,41	R\$ 5.633,91	R\$ 6.716,56			
17.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	112,70	R\$ 9,23	R\$ 11,00	R\$ 1.040,22	R\$ 1.239,70			
17.1.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	148,05	R\$ 10,99	R\$ 13,10	R\$ 1.627,07	R\$ 1.939,46			
17.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	54,24	R\$ 19,37	R\$ 23,09	R\$ 1.050,63	R\$ 1.252,40			
17.1.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	229,84	R\$ 34,60	R\$ 41,25	R\$ 7.952,46	R\$ 9.480,90			
17.1.14	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	14,00	R\$ 92,90	R\$ 110,75	R\$ 1.300,60	R\$ 1.550,50			
17.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	R\$ 240,24	R\$ 286,39	R\$ 960,96	R\$ 1.145,56			
17.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	2,70	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 359,21	R\$ 428,22			
17.1.17	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	52,80	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 1.657,39	R\$ 1.975,78			
17.1.18	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - NÃO DESONERADO	UN	14,00	R\$ 93,80	R\$ 111,82	R\$ 1.313,20	R\$ 1.565,48			
17.1.19	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	8,02	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 430,59	R\$ 513,28			



[Handwritten signature]

CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOA - HORIZONTE/CE

OBRA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

ENDEREÇO: 19,21%

BASE DE PREÇO: 114,15%

BOI ADOTADO: ENCARGOS:

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.808,73
		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	8,02	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 276,21	R\$	329,30		
LUMINÁRIAS INTERNAS											
17.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	R\$ 134,01	R\$ 159,75	R\$ 8.442,63	R\$ 10.064,25	R\$ 12.960,75		
17.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	R\$ 117,46	R\$ 140,02	R\$ 1.996,82	R\$ 2.380,34			
17.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	R\$ 216,49	R\$ 258,08	R\$ 432,98	R\$ 516,16			
TOMADAS E INTERRUPTORES											
17.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	78,00	R\$ 24,65	R\$ 29,39	R\$ 1.922,70	R\$ 2.292,42	R\$ 3.435,08		
17.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	R\$ 18,51	R\$ 22,07	R\$ 351,69	R\$ 419,33			
17.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 32,64	R\$ 38,91	R\$ 228,48	R\$ 272,37			
17.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 46,12	R\$ 54,98	R\$ 276,72	R\$ 329,88			
17.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 25,39	R\$ 30,27	R\$ 101,56	R\$ 121,08			
ELETRODUTOS											
17.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	846,82	R\$ 19,41	R\$ 23,14	R\$ 16.436,78	R\$ 19.595,41	R\$ 21.880,62		
17.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,99	R\$ 29,43	R\$ 35,08	R\$ 470,59	R\$ 560,93			
17.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,93	R\$ 40,26	R\$ 47,99	R\$ 1.446,54	R\$ 1.724,28			
FIOS E CABOS											
17.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.189,64	R\$ 7,43	R\$ 8,86	R\$ 23.699,03	R\$ 28.260,21	R\$ 50.795,28		
17.5.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	793,66	R\$ 7,69	R\$ 9,17	R\$ 6.103,25	R\$ 7.277,86			
17.5.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	507,11	R\$ 9,23	R\$ 11,00	R\$ 4.680,63	R\$ 5.578,21			
17.5.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	135,97	R\$ 10,99	R\$ 13,10	R\$ 1.494,31	R\$ 1.781,21			
17.5.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	238,30	R\$ 14,32	R\$ 17,07	R\$ 3.412,46	R\$ 4.067,78			
17.5.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	158,32	R\$ 19,37	R\$ 23,09	R\$ 3.066,66	R\$ 3.655,61			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
 ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
 BDI ADOTADO: 19,21%
 ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

		M	5,94	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 146,30	R\$ 174,40	TOTAL	R\$ 3.198.808,73
17.5.7	C0518								
17.6									
17.6.1	C0621	UN	36,00	R\$ 9,12	R\$ 10,87	R\$ 328,32	R\$ 391,32		
17.6.2	C4761	UN	13,00	R\$ 11,88	R\$ 14,16	R\$ 154,44	R\$ 184,08		
17.6.3	P0282	UN	114,00	R\$ 12,10	R\$ 14,42	R\$ 1.379,40	R\$ 1.643,88		
17.6.4	C4762	UN	123,00	R\$ 9,55	R\$ 11,38	R\$ 1.174,65	R\$ 1.399,74		
17.6.5	C0857	UN	4,00	R\$ 25,31	R\$ 30,17	R\$ 101,24	R\$ 120,68		
17.6.6	C0629	UN	1,00	R\$ 187,02	R\$ 222,95	R\$ 187,02	R\$ 222,95		
17.6.7	C0628	UN	11,00	R\$ 88,78	R\$ 105,83	R\$ 976,58	R\$ 1.164,13		
17.7									
17.7.1	C2080	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.096,38	R\$ 1.758,56	R\$ 2.096,38		
17.7.2	C2067	UN	1,00	R\$ 323,71	R\$ 385,89	R\$ 323,71	R\$ 385,89		
17.7.3	C2068	UN	1,00	R\$ 396,26	R\$ 472,38	R\$ 396,26	R\$ 472,38		
17.7.4	C2069	UN	2,00	R\$ 483,48	R\$ 576,36	R\$ 966,96	R\$ 1.152,72		
17.7.5	C2065	UN	1,00	R\$ 421,88	R\$ 502,92	R\$ 421,88	R\$ 502,92		
17.7.6	C1092	UN	40,00	R\$ 25,47	R\$ 30,36	R\$ 1.018,80	R\$ 1.214,40		
17.7.7	C1093	UN	16,00	R\$ 25,47	R\$ 30,36	R\$ 407,52	R\$ 485,76		
17.7.8	C1096	UN	16,00	R\$ 25,47	R\$ 30,36	R\$ 407,52	R\$ 485,76		
17.7.9	C1098	UN	4,00	R\$ 32,98	R\$ 39,32	R\$ 131,92	R\$ 157,28		
17.7.10	P1362	UN	4,00	R\$ 28,97	R\$ 34,54	R\$ 115,88	R\$ 138,16		
17.7.11	C1122	UN	2,00	R\$ 103,29	R\$ 123,13	R\$ 206,58	R\$ 246,26		
17.7.12	C1124	UN	2,00	R\$ 103,29	R\$ 123,13	R\$ 206,58	R\$ 246,26		
17.7.13	C1131	UN	2,00	R\$ 148,04	R\$ 176,48	R\$ 286,08	R\$ 352,96		



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOIINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOIINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

TOTAL										R\$ 3.198.808,73
17.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 162,96	R\$ 194,26	R\$ 325,92	R\$ 388,52		
17.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 133,83	R\$ 159,54	R\$ 2.141,28	R\$ 2.552,64		
17.7.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	2,00	R\$ 114,98	R\$ 137,07	R\$ 229,96	R\$ 274,14		
17.7.17	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	4,00	R\$ 148,04	R\$ 176,48	R\$ 592,16	R\$ 705,92		
17.8	OUTROS ELEMENTOS									R\$ 7.426,53
17.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 340,84	R\$ 406,32	R\$ 1.022,52	R\$ 1.218,96		
17.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 40,10	R\$ 47,80	R\$ 120,30	R\$ 143,40		
17.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	16,94	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 909,51	R\$ 1.084,16		
17.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	16,94	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 583,41	R\$ 695,56		
17.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	230,26	R\$ 7,89	R\$ 9,41	R\$ 1.816,75	R\$ 2.166,75		
17.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	230,26	R\$ 6,11	R\$ 7,28	R\$ 1.406,89	R\$ 1.676,29		
17.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	74,84	R\$ 12,37	R\$ 14,75	R\$ 925,77	R\$ 1.103,89		
17.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	74,84	R\$ 8,57	R\$ 10,22	R\$ 641,38	R\$ 764,96		
18.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 28.095,90
18.1	ELETRODUTOS									R\$ 4.992,18
18.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	R\$ 19,41	R\$ 23,14	R\$ 1.509,90	R\$ 1.800,06		
18.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,30	R\$ 29,43	R\$ 35,08	R\$ 1.804,06	R\$ 2.150,40		
18.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,82	R\$ 40,26	R\$ 47,99	R\$ 153,79	R\$ 183,32		
18.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXOES D= 60mm (2")	M	29,12	R\$ 52,35	R\$ 62,41	R\$ 1.524,43	R\$ 1.817,38		
18.2	FIOS E CABOS									R\$ 6.783,28
18.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	41,34	R\$ 18,52	R\$ 22,08	R\$ 765,62	R\$ 912,79		
18.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	7,65	R\$ 10,48	R\$ 12,49	R\$ 80,17	R\$ 95,55		
18.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	384,78	R\$ 15,04	R\$ 17,93	R\$ 5.937,49	R\$ 7.078,41		



Handwritten signature