

CARTA PROPOSTA



Fortaleza, 01 de junho de 2022
À Prefeitura Municipal de Horizonte
Comissão Permanente de Licitação
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL — HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, SIN, MANGUEIRAL - NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

Prezados (as) Senhores (as),

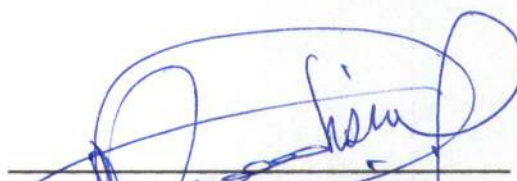
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 4.472.692,68 (QUATRO MILHÕES QUATROCENTOS E SETENTA E DOIS MIL SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 240(duzentos e quarenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Rodrigo Viana Batista, portador da carteira de identidade nº. 14753-D/CE e C.P.F nº 580.389.733-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



RODRIGO VIANA BATISTA
ENG.º CIVIL - CREA Nº: 14753-D/CE
SÓCIO-ADMINISTRADOR
RVB CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					131.170,00	164.251,00
1.1	P1918	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	1.311,70	1.642,51	131.170,00	164.251,00
2.0		CEI DO DISTRITO INDUSTRIAL					1.736.819,43	2.174.829,65
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					73.629,20	92.196,57
2.1.1	P1911	P1911 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	12,00	758,98	950,39	9.107,76	11.404,68
2.1.2	P1912	P1912 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA INCLUSO PRATELEIRAS	M2	18,95	572,71	717,15	10.852,85	13.589,99
2.1.3	P1913	P1913 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	19,40	694,38	869,50	13.470,97	16.868,30
2.1.4	P1914	P1914 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	33,60	422,59	529,17	14.199,02	17.780,11
2.1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO	UN	1,00	2.219,69	2.779,50	2.219,69	2.779,50
2.1.6	C2851	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA	UN	1,00	952,64	1.192,90	952,64	1.192,90
2.1.7	C2849	INSTALACOES PROVISORIAS DE ESGOTO	UN	1,00	195,70	245,06	195,70	245,06
2.1.8	C2850	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	UN	1,00	1.243,11	1.556,62	1.243,11	1.556,62
2.1.9	C4990	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	366,00	2,22	2,78	812,52	1.017,48
2.1.10	C2947	SINALIZACAO DE ADVERTENCIA	UN	20,00	12,13	15,19	242,60	303,80
2.1.11	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	10,00	143,90	180,19	1.439,00	1.801,90
2.1.12	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	631,56	5,80	7,26	3.663,05	4.585,13
2.1.13	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTAO	M2	174,90	87,08	109,04	15.230,29	19.071,10
2.2		IMPLANTACAO					213.810,34	267.722,83
2.2.1		LIMPEZA DO TERRENO					15.269,65	19.112,31
2.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.531,81	3,70	4,63	9.367,70	11.722,28
2.2.1.2	C2204	RETIRADA DE ARVORES	UN	3,00	354,54	443,95	1.063,62	1.331,85
2.2.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	151,91	3,06	3,83	464,84	581,82
2.2.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	151,91	27,37	34,27	4.157,78	5.205,96
2.2.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	151,91	1,42	1,78	215,71	270,40
2.2.2		PAVIMENTACAO E PAISAGISMO					38.202,07	47.835,69
2.2.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJUNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	366,55	38,69	48,45	14.181,82	17.759,35
2.2.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJUNHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	132,15	56,94	71,30	7.524,62	9.422,30
2.2.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	49,87	100,83	126,26	5.028,39	6.296,59
2.2.2.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	165,49	21,17	26,51	3.503,42	4.387,14
2.2.2.5	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	M2	49,65	4,28	5,36	212,50	266,12
2.2.2.6	C1429	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	583,41	11,79	14,76	6.878,40	8.611,13
2.2.2.7	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	112,65	141,06	563,25	705,30
2.2.2.8	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVACAO P/ 60 DIAS	M2	5,28	58,65	73,44	309,67	387,76
2.2.3		MUROS E FECHAMENTOS					160.338,62	200.774,83
2.2.3.1		MURO EXTERNO					138.387,96	173.288,02
2.2.3.1.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	37,62	39,15	49,02	1.472,82	1.844,13
2.2.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	37,62	3,06	3,83	115,12	144,08
2.2.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	37,62	27,37	34,27	1.029,66	1.289,24
2.2.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	37,62	1,42	1,78	53,42	66,96
2.2.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	37,62	401,81	503,15	15.116,09	18.928,50
2.2.3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,30	582,13	728,94	6.578,07	8.237,02
2.2.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,35	404,37	506,35	2.972,12	3.721,67
2.2.3.1.8	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	3,77	128,09	160,39	482,90	604,67
2.2.3.1.9	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	3,58	216,84	271,53	776,29	972,08
2.2.3.1.10	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL 5 X	M2	37,66	62,88	78,74	2.368,06	2.965,35
2.2.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	101,78	110,58	138,47	11.254,83	14.093,48
2.2.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	170,78	11,74	14,70	2.004,96	2.510,47
2.2.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	536,19	13,42	16,80	7.195,67	9.007,99
2.2.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	402,17	56,94	71,30	22.899,56	28.674,72
2.2.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	804,33	5,87	7,35	4.721,42	5.911,83
2.2.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	804,33	31,19	39,06	25.087,05	31.417,13
2.2.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS C/MASSA ACRILICA	M2	804,33	14,32	17,93	11.518,01	14.421,64
2.2.3.1.18	C1616	LATEX TRES DEMAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	804,33	24,15	30,24	19.424,57	24.322,94
2.2.3.1.19	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	31,34	105,85	132,55	3.317,34	4.154,12
2.2.3.2		CERCA E PORTOES					21.950,66	27.486,81



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	4.472.692,58
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
2.2.3.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 65 EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	47,25	281,15	352,06	13.284,34	16.634,84	
2.2.3.2.2	C1803	MURETA C/TUJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	8,47	320,46	401,28	2.714,30	3.398,84	
2.2.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	16,94	14,32	17,93	242,58	303,73	
2.2.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	16,94	19,74	24,72	334,40	418,76	
2.2.3.2.5	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,40	105,85	132,55	465,74	583,22	
2.2.3.2.6	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINELIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,51	469,79	588,27	3.997,91	5.006,18	
2.2.3.2.7	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINELIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,94	469,79	588,27	911,39	1.141,24	
3		MOVIMENTO DE TERRA					24.594,96	30.796,52	
3.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDACOES					11.601,71	14.526,59	
2.3.1.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	296,34	39,15	49,02	11.601,71	14.526,59	
2.3.2		ATERRO					12.993,25	16.269,93	
2.3.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	213,30	21,38	26,77	4.560,35	5.710,04	
2.3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	95,04	88,73	111,11	8.432,90	10.559,89	
2.4		FUNDACOES E ESTRUTURAS					328.395,35	411.213,07	
2.4.1		FUNDACOES					115.153,34	144.191,73	
2.4.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,31	500,73	627,01	2.658,88	3.329,42	
2.4.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	286,35	62,88	78,74	18.005,69	22.547,20	
2.4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	326,53	11,74	14,70	3.833,46	4.799,99	
2.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.217,13	13,42	16,80	16.333,88	20.447,78	
2.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.855,60	14,23	17,82	26.405,19	33.066,79	
2.4.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,87	404,37	506,35	13.696,01	17.150,07	
2.4.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	33,87	128,09	160,39	4.338,41	5.432,41	
2.4.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	UN	16,00	89,47	112,03	1.431,52	1.792,48	
2.4.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	43,86	401,81	503,15	17.623,39	22.068,16	
2.4.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	13,43	582,13	728,94	7.818,01	9.789,66	
2.4.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	4,48	671,63	841,02	3.008,90	3.767,77	
2.4.2		ESTRUTURAS					213.242,01	267.021,34	
2.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	614,28	110,58	138,47	67.927,08	85.059,35	
2.4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.261,95	11,74	14,70	14.815,29	18.550,67	
2.4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	452,37	13,42	16,80	6.070,81	7.599,82	
2.4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.254,90	14,23	17,82	17.857,23	22.362,32	
2.4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,30	404,37	506,35	14.274,26	17.874,16	
2.4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	35,30	216,84	271,53	7.654,45	9.585,01	
2.4.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	UN	17,00	89,47	112,03	1.520,99	1.904,51	
2.4.2.8	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATE 2,80 m	M2	216,90	111,53	139,66	24.190,86	30.292,25	
2.4.2.9	C4456	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 2,81 A 3,80 m	M2	43,23	114,42	143,28	4.946,38	6.193,99	
2.4.2.10	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	M2	107,39	120,11	150,40	12.898,61	16.151,46	
2.4.2.11	C4458	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,81 m	M2	303,33	135,45	169,61	41.086,05	51.447,80	
2.5		PAREDES E PAINÉIS					67.036,61	83.943,06	
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	987,50	56,94	71,30	56.228,25	70.408,75	
2.5.2	C1142	DIVISORIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	21,32	163,49	204,72	3.485,61	4.364,63	
2.5.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	17,86	78,99	98,91	1.410,76	1.766,53	
2.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,22	1.581,89	1.980,84	1.929,91	2.416,62	
2.5.5	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,62	105,85	132,55	3.982,08	4.986,53	
2.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					75.045,82	93.972,96	
2.6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					35.335,88	44.247,70	
2.6.1.1	P0677	P0677 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m	UN	1,00	1.021,77	1.279,46	1.021,77	1.279,46	
2.6.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	741,12	928,03	9.634,56	12.064,39	
2.6.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	7,00	1.075,69	1.346,98	7.529,83	9.428,86	
2.6.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSORIOS)	M2	10,50	116,00	145,26	1.218,00	1.525,23	
2.6.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	347,86	435,59	3.478,60	4.355,90	
2.6.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	36,38	45,56	727,60	911,20	
2.6.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	726,88	910,20	2.180,64	2.730,60	
2.6.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	19,00	140,45	175,87	2.668,55	3.341,53	
2.6.1.9	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	38,32	57,13	71,54	2.189,22	2.741,41	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
2.6.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	131,92	15,83	19,82	2.088,29	2.614,65	
2.6.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	131,92	19,70	24,67	2.598,82	3.254,47	
2.6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					33.823,72	42.354,29	
2.6.2.1	P0374	P0374 ESQUADRIA FBASCULANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	47,20	487,61	610,59	23.015,19	28.819,85	
2.6.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM ACO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	18,16	282,02	353,15	5.121,48	6.413,20	
2.6.2.3	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,96	303,74	380,34	4.847,69	6.070,23	
2.6.2.4	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	175,74	220,06	590,49	739,40	
2.6.2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,94	35,86	44,90	248,87	311,61	
2.6.3		OUTROS ELEMENTOS					5.886,22	7.370,97	
2.6.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	27,00	115,02	144,03	3.105,54	3.888,81	
2.6.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00	121,20	151,77	969,60	1.214,16	
2.6.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	9,00	86,11	107,83	774,99	970,47	
2.6.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00	18,07	22,63	18,07	22,63	
2.6.3.5	C1144	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2" (P04, P07, P10)	UN	29,00	28,45	35,63	825,05	1.033,27	
2.6.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,90	214,41	268,48	192,97	241,63	
2.7		VIDROS					6.170,97	7.727,46	
2.7.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	35,22	145,66	182,40	5.130,15	6.424,13	
2.7.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	M2	1,81	575,04	720,07	1.040,82	1.303,33	
2.8		COBERTURA					57.305,68	71.756,74	
2.8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	19,71	105,31	131,87	2.075,66	2.599,16	
2.8.2	C1876	PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	19,71	17,51	21,93	345,12	432,24	
2.8.3	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,71	20,66	25,87	407,21	509,90	
2.8.4	C2429	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	528,91	91,05	114,01	48.157,26	60.301,03	
2.8.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	41,99	127,02	159,05	5.333,57	6.678,51	
2.8.6	C0989	CUMEIEIRA CERAMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	6,96	23,85	29,86	166,00	207,83	
2.8.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	72,45	11,33	14,19	820,86	1.028,07	
2.9		IMPERMEABILIZAÇÃO					36.899,20	46.205,31	
2.9.1	C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3 ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	263,69	50,18	62,84	13.231,96	16.570,28	
2.9.2	C5020	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	148,93	63,14	79,06	9.403,44	11.774,41	
2.9.3	C1472	IMPERMEABILIZACAO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	M2	114,75	14,56	18,23	1.670,76	2.091,89	
2.9.4	C2057	PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	263,69	31,61	39,58	8.335,24	10.436,85	
2.9.5	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	142,64	29,85	37,38	4.257,80	5.331,88	
2.10.0		REVESTIMENTOS					212.817,34	266.499,75	
2.10.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					79.257,02	99.252,20	
2.10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.046,54	5,87	7,35	12.013,19	15.042,07	
2.10.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	944,39	31,19	39,06	29.455,52	36.887,87	
2.10.1.3	P0682	P0682 REBOCO ARTÍSTICO	M2	172,13	62,36	78,09	10.734,03	13.441,63	
2.10.1.4	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	930,02	29,09	36,43	27.054,28	33.880,63	
2.10.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					109.495,87	137.116,33	
2.10.2.1	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	930,02	85,69	107,30	79.693,41	99.791,15	
2.10.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	930,02	8,35	10,46	7.765,67	9.728,01	
2.10.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA	M2	16,89	142,49	178,43	2.406,66	3.013,68	
2.10.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm2) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	16,89	10,19	12,76	172,11	215,52	
2.10.2.5	C2242	RODAPE DE PERoba (7X1,5)cm	M	536,53	26,31	32,95	14.116,10	17.678,66	
2.10.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	71,90	21,95	27,49	1.578,21	1.976,53	
2.10.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	46,50	80,94	101,35	3.763,71	4.712,78	
2.10.3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS					24.064,45	30.131,22	
2.10.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	560,16	11,51	14,41	6.447,44	8.071,91	
2.10.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	560,16	31,25	39,13	17.505,00	21.919,06	
2.10.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	40,73	51,00	112,01	140,25	
2.11.0		PISOS					79.986,10	100.160,57	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
PISOS INTERNOS								79.051,17	98.989,84
2.11.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	556,47	20,04	25,09	11.151,66	13.961,83	
2.11.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,16	497,54	623,02	13.513,19	16.921,22	
2.11.1.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	556,47	81,55	102,12	45.380,13	56.826,72	
2.11.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	556,47	8,35	10,46	4.646,52	5.820,68	
2.11.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	39,45	4,24	5,31	167,27	209,48	
2.11.1.6	P1629	P1629 RODAPE CERAMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERAMICA FESMALTADA C/ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M	39,45	9,55	11,96	376,75	471,82	
2.11.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	50,95	74,89	93,78	3.815,65	4.778,09	
PISOS EXTERNOS								934,93	1.170,73
2.11.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,35	497,54	623,02	174,14	218,06	
2.11.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	6,92	20,04	25,09	138,68	173,62	
2.11.2.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,92	81,55	102,12	564,33	706,67	
2.11.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,92	8,35	10,46	57,78	72,38	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								128.825,73	161.311,17
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								49.746,78	62.292,85
2.12.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSAO P/JARDIM DE 3/4"	UN	8,00	26,47	33,15	211,76	265,20	
2.12.1.2	C3247	BACIA DE LOUCA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	446,04	558,53	3.568,32	4.468,24	
2.12.1.3	P1626	P1626 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	307,59	385,16	2.460,72	3.081,28	
2.12.1.4	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	704,36	882,00	2.817,44	3.528,00	
2.12.1.5	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	974,11	1.219,78	1.948,22	2.439,56	
2.12.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	66,08	82,75	396,48	496,50	
2.12.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	61,18	76,61	856,52	1.072,54	
2.12.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	40,62	310,58	388,91	12.615,76	15.797,52	
2.12.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	12,19	15,26	487,60	610,40	
2.12.1.10	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	12,00	369,17	462,27	4.430,04	5.547,24	
2.12.1.11	C1619	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	2,00	430,52	539,10	861,04	1.078,20	
2.12.1.12	C4636	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSORIOS	UN	2,00	491,00	614,83	982,00	1.229,66	
2.12.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRONICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATORIO DE BANCADA	UN	2,00	181,18	226,87	362,36	453,74	
2.12.1.14	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,85	214,30	268,35	2.539,46	3.179,95	
2.12.1.15	C1990	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	40,14	50,26	521,82	653,38	
2.12.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	42,55	53,28	425,50	532,80	
2.12.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	9,00	96,90	121,34	872,10	1.092,06	
2.12.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7,5X15)cm	UN	9,00	56,69	70,99	510,21	638,91	
2.12.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	9,57	427,98	535,92	4.095,77	5.128,75	
2.12.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	6,54	163,43	204,65	1.068,83	1.338,41	
2.12.1.21	C3019	PIA DE ACO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UN	1,00	1.457,44	1.825,01	1.457,44	1.825,01	
2.12.1.22	C1902	PIA DE ACO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSORIOS	UN	1,00	1.220,97	1.528,90	1.220,97	1.528,90	
2.12.1.23	C2302	TAMPO DE ACO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	817,51	1.023,69	261,60	327,58	
2.12.1.24	C2311	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL	UN	2,00	571,27	715,34	1.142,54	1.430,68	
2.12.1.25	C0386	BEBEDOURO EM ACO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.816,14	2.274,17	3.632,28	4.548,34	
TUBOS E CONEXÕES DE PVC								10.736,97	13.445,49
2.12.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")	M	170,20	18,67	23,38	3.177,63	3.979,28	
2.12.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1")	M	49,33	25,48	31,91	1.256,93	1.574,12	
2.12.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	M	90,39	36,12	45,23	3.264,89	4.088,34	
2.12.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	60,86	49,91	62,50	3.037,52	3.803,75	
REGISTRO DE VÁLVULAS								3.209,70	4.019,21
2.12.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	72,11	90,30	576,88	722,40	
2.12.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	75,15	94,10	1.277,55	1.599,70	
2.12.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	87,18	109,17	87,18	109,17	
2.12.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	129,04	161,58	387,12	484,74	
2.12.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	50,00	4,04	5,06	202,00	253,00	
2.12.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	3,00	4,87	6,10	14,61	18,30	
2.12.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	9,01	11,28	54,06	67,68	
2.12.3.8	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	305,15	382,11	610,30	764,22	
OUTROS ELEMENTOS								5.126,05	6.418,96
2.12.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	8,00	133,62	167,32	1.068,96	1.338,56	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
2.12.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	107,63	134,77	309,97	388,14	
2.12.4.3	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	38,40	24,61	30,82	945,02	1.183,49	
2.12.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	9,27	11,61	1.044,64	1.308,33	
2.12.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	6,31	7,90	711,07	890,25	
2.12.4.6	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	14,22	39,15	49,02	556,71	697,06	
2.12.4.7	C1255	ESCAVACAO MANUAL C/ APIL FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,73	68,40	85,65	118,33	148,17	
2.12.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,10	25,11	31,44	303,83	380,42	
2.12.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	2,12	3,06	3,83	6,49	8,12	
2.12.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	2,12	27,37	34,27	58,02	72,65	
2.12.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	2,12	1,42	1,78	3,01	3,77	
2.12.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					60.006,23	75.134,66	
2.12.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					3.166,90	3.965,36	
2.12.5.1.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	39,69	39,15	49,02	1.553,86	1.945,60	
2.12.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	22,07	3,06	3,83	67,53	84,53	
2.12.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	22,07	27,37	34,27	604,06	756,34	
2.12.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	22,07	1,42	1,78	31,34	39,28	
2.12.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,62	21,38	26,77	376,72	471,69	
2.12.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	100,83	126,26	533,39	667,92	
2.12.5.2		FUNDAÇÃO					10.827,78	13.557,01	
2.12.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	500,73	627,01	881,28	1.103,54	
2.12.5.2.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACAO UTIL. 5 X	M2	6,72	62,88	78,74	422,55	529,13	
2.12.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	328,98	13,42	16,80	4.414,91	5.526,86	
2.12.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	433,27	542,54	2.673,28	3.347,47	
2.12.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	6,17	128,09	160,39	790,32	989,61	
2.12.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	UN	3,00	89,47	112,03	268,41	336,09	
2.12.5.2.7	P1658	P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M,H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	459,01	574,77	1.377,03	1.724,31	
2.12.5.3		ESTRUTURA					22.848,32	28.607,15	
2.12.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	29,48	110,58	138,47	3.259,90	4.082,10	
2.12.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	65,08	11,74	14,70	764,04	956,68	
2.12.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	762,45	13,42	16,80	10.232,08	12.809,16	
2.12.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	433,27	542,54	1.533,78	1.920,59	
2.12.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	3,54	128,09	160,39	453,44	567,78	
2.12.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	UN	2,00	89,47	112,03	178,94	224,06	
2.12.5.3.7	P1658	P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M,H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	459,01	574,77	6.426,14	8.046,78	
2.12.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.408,83	10.529,47	
2.12.5.4.1	C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	58,02	50,18	62,84	2.911,44	3.645,98	
2.12.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	58,02	63,14	79,06	3.663,38	4.587,06	
2.12.5.4.3	C2057	PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	58,02	31,61	39,58	1.834,01	2.296,43	
2.12.5.5		ESQUADRIAS					7.143,15	8.944,59	
2.12.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,44	226,43	283,54	326,06	408,30	
2.12.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	M	5,70	675,59	845,97	3.850,86	4.822,03	
2.12.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	299,52	375,06	2.351,23	2.944,22	
2.12.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	35,86	44,90	615,00	770,04	
2.12.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					3.146,77	3.940,59	
2.12.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	61,92	5,87	7,35	363,47	455,11	
2.12.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	61,92	31,19	39,06	1.931,28	2.418,60	
2.12.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2	61,92	13,76	17,23	852,02	1.066,88	
2.12.5.7		INSTALAÇÕES DO CASTELO					4.464,48	5.590,49	
2.12.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	UN	2,00	897,51	1.123,86	1.795,02	2.247,72	
2.12.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	34,69	43,44	69,38	86,88	
2.12.5.7.3	C2690	VALVULA DE RETENCAO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	60,32	75,53	60,32	75,53	
2.12.5.7.4	C2699	VALVULA DE RETENCAO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	99,86	125,04	199,72	250,08	
2.12.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	53,89	67,48	161,67	202,44	
2.12.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,87	6,10	29,22	36,60	
2.12.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	77,44	96,97	77,44	96,97	
2.12.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	8,26	10,34	16,52	20,68	
2.12.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	113,36	141,95	113,36	141,95	
2.12.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	15,09	18,90	30,18	37,80	
2.12.5.7.11	C2656	UNIAO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	15,20	19,03	30,40	38,06	
2.12.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")	M	11,36	18,67	23,38	212,09	265,60	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
2.12.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	25,48	31,91	281,30	352,29	
2.12.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	31,60	39,57	212,67	266,31	
2.12.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	49,91	62,50	346,87	434,38	
2.12.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	13,24	16,58	105,92	132,64	
2.12.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32mm (1")	UN	2,00	18,45	23,10	36,90	46,20	
2.12.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	33,00	41,32	396,00	495,84	
2.12.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 60mm (2")	UN	6,00	48,25	60,42	289,50	362,52	
2.13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUA PLUVIAIS E DRENOS					128.984,05	161.508,67	
2.13.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					115.047,10	144.056,88	
2.13.1.1		IMPLANTAÇÃO					8.240,17	10.318,12	
2.13.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	101,39	30,42	38,09	3.084,28	3.861,95	
2.13.1.1.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	13,00	204,35	255,89	2.656,55	3.326,57	
2.13.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	8,32	107,63	134,77	895,48	1.121,29	
2.13.1.1.4	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	5,20	24,61	30,82	127,97	160,26	
2.13.1.1.5	C0612	ESCAVACAO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	13,00	68,40	85,65	889,20	1.113,45	
2.13.1.1.6	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	9,13	39,15	49,02	357,44	447,55	
2.13.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,13	25,11	31,44	229,25	287,05	
2.13.1.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					7.313,16	9.156,61	
2.13.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,91	12,69	15,89	531,84	665,95	
2.13.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	125,38	17,78	22,26	2.229,26	2.790,96	
2.13.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	1,90	27,45	34,37	52,16	65,30	
2.13.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	53,71	30,42	38,09	1.633,86	2.045,81	
2.13.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	42,00	12,18	15,25	511,56	640,50	
2.13.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	13,10	16,40	406,10	508,40	
2.13.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	26,84	33,61	348,92	436,93	
2.13.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00	14,10	17,66	338,40	423,84	
2.13.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	15,81	19,80	47,43	59,40	
2.13.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	24,76	31,00	74,28	93,00	
2.13.1.2.11	C1576	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANEIS	UN	3,00	37,29	46,69	111,87	140,07	
2.13.1.2.12	C1574	JUNCAO SIMPLES C/INSPECAO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	UN	1,00	39,16	49,04	39,16	49,04	
2.13.1.2.13	C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	17,42	21,81	592,28	741,54	
2.13.1.2.14	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	35,13	43,99	35,13	43,99	
2.13.1.2.15	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUCAO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	UN	11,00	32,81	41,08	360,91	451,88	
2.13.1.3		POÇOS E CAIXAS					2.361,77	2.957,52	
2.13.1.3.1	P0431	P0431 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6,00	24,83	31,09	148,98	186,54	
2.13.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	69,37	86,87	1.179,29	1.476,79	
2.13.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	UN	2,00	290,36	363,59	580,72	727,18	
2.13.1.3.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,28	107,63	134,77	137,77	172,51	
2.13.1.3.5	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	12,80	24,61	30,82	315,01	394,50	
2.13.1.4		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M					33.978,80	42.545,79	
2.13.1.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,28	404,37	506,35	5.370,03	6.724,33	
2.13.1.4.2	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	13,28	128,09	160,39	1.701,04	2.129,98	
2.13.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	153,50	107,92	135,14	16.565,72	20.743,99	
2.13.1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,07	11,74	14,70	458,68	574,33	
2.13.1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	529,20	13,42	16,80	7.101,86	8.890,56	
2.13.1.4.6	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	52,80	16,83	21,07	888,62	1.112,50	
2.13.1.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,00	21,38	26,77	513,12	642,48	
2.13.1.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,80	3,06	3,83	88,13	110,30	
2.13.1.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	28,80	27,37	34,27	788,26	986,98	
2.13.1.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	28,80	1,42	1,78	40,90	51,26	
2.13.1.4.11	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,10	112,79	141,24	462,44	579,08	
2.13.1.5		SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M					63.153,20	79.078,84	
2.13.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	131,86	99,75	124,91	13.153,04	16.470,63	
2.13.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,50	56,94	71,30	768,69	962,55	
2.13.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,60	401,81	503,15	2.651,95	3.320,79	
2.13.1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	3,96	188,95	236,60	748,24	936,94	
2.13.1.5.5	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	52,80	24,61	30,82	1.299,41	1.627,30	
2.13.1.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	113,20	11,74	14,70	1.328,97	1.664,04	
2.13.1.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	377,12	13,42	16,80	5.060,95	6.335,62	
2.13.1.5.8	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,80	499,19	625,09	26.357,23	33.004,75	
2.13.1.5.9	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	53,84	112,79	141,24	6.072,61	7.604,36	
2.13.1.5.10	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	119,68	16,83	21,07	2.014,21	2.521,66	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
2.13.1.5.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,88	21,38	26,77	232,61	291,26	
2.13.1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	108,80	3,06	3,83	332,93	416,70	
2.13.1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	108,80	27,37	34,27	2.977,86	3.728,58	
2.13.1.5.14	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	108,80	1,42	1,78	154,50	193,66	
2.13.2		ÁGUAS PLUVIAIS					7.970,78	9.981,05	
2.13.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	38,05	27,45	34,37	1.044,47	1.307,78	
2.13.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,70	40,80	51,09	2.884,56	3.612,06	
2.13.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	26,84	33,61	161,04	201,66	
2.13.2.4	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	35,13	43,99	35,13	43,99	
2.13.2.5	P1792	P1792 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO D=100MM (RALO ABACAXI)	UN	4,00	20,34	25,47	81,36	101,88	
2.13.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	8,00	244,14	305,71	1.953,12	2.445,68	
2.13.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	5,12	107,63	134,77	551,07	690,02	
2.13.2.8	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	51,20	24,61	30,82	1.260,03	1.577,98	
2.13.3		DRENOS DE AR CONDICIONADO					1.500,28	1.878,74	
2.13.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	26,95	18,67	23,38	503,16	630,09	
2.13.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	4,00	133,62	167,32	534,48	669,28	
2.13.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,64	107,63	134,77	68,88	86,25	
2.13.3.4	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	16,00	24,61	30,82	393,76	493,12	
2.13.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES					4.465,89	5.592,00	
2.13.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	9,27	11,61	445,89	558,44	
2.13.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	6,31	7,90	303,51	379,99	
2.13.4.3	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,50	39,15	49,02	1.115,78	1.397,07	
2.13.4.4	C0612	ESCAVACAO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	27,00	68,40	85,65	1.846,80	2.312,55	
2.13.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,87	25,11	31,44	574,27	719,03	
2.13.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,64	3,06	3,83	17,26	21,60	
2.13.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	5,64	27,37	34,27	154,37	193,28	
2.13.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	5,64	1,42	1,78	8,01	10,04	
2.14		INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO					3.821,13	4.784,79	
2.14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	625,03	782,66	2.500,12	3.130,64	
2.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	42,81	53,61	171,24	214,44	
2.14.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	40,24	50,39	80,48	100,78	
2.14.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	17,97	22,50	71,88	90,00	
2.14.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	244,97	306,75	734,91	920,25	
2.14.6	P0432	P0432 PLACA EM ACÚLIO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M	UN	6,00	43,75	54,78	262,50	328,68	
2.15		INSTALAÇÕES DE GÁS					6.384,14	7.994,21	
2.15.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	21,82	73,00	91,41	1.592,86	1.994,57	
2.15.2	P0131	P0131 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLÉVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 10 M (L X C). E= *0,25* MM	UN	4,00	80,90	101,30	323,60	405,20	
2.15.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,51	35,86	44,90	54,15	67,80	
2.15.4	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	10,00	5,81	7,28	58,10	72,80	
2.15.5	P0051	P0051 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,53	45,74	109,59	137,22	
2.15.6	P0355	P0355 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	3,00	55,62	69,65	166,86	208,95	
2.15.7	P1917	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 A1 SI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE COM FILTROS ENERCIAS, CLAVA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES LARG=1700 X PROF=1300 X	UN	1,00	3.808,55	4.769,07	3.808,55	4.769,07	
2.15.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	12,19	15,26	97,52	122,08	
2.15.9	C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM.	M2	0,36	480,31	601,44	172,91	216,52	
2.16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					97.686,02	122.320,40	
2.16.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					31.674,01	39.662,66	
2.16.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	1.099,88	1.377,27	6.599,28	8.263,62	
2.16.1.2	P0688	P0688 LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150 W	UN	7,00	418,74	524,35	2.931,18	3.670,45	
2.16.1.3	P0361	P0361 PROJETO ESTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W	UN	13,00	194,29	243,29	2.525,77	3.162,77	
2.16.1.4	P0492	P0492 PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADA	UN	2,00	273,31	342,24	546,62	684,48	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
2.16.1.5	C4800	LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE ACO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,00	118,15	147,95	118,15	147,95	
2.16.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	207,35	14,36	17,98	2.977,55	3.728,15	
2.16.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	99,73	21,75	27,24	2.169,13	2.716,65	
2.16.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,48	25,44	31,86	88,53	110,87	
2.16.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	45,76	38,62	48,36	1.767,25	2.212,95	
2.16.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	6,87	8,60	561,42	702,79	
2.16.1.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	136,56	8,18	10,24	1.117,06	1.398,37	
2.16.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	49,25	14,42	18,06	710,19	889,46	
2.16.1.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	183,06	25,76	32,26	4.715,63	5.905,52	
2.16.1.14	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	14,00	73,30	91,79	1.026,20	1.285,06	
2.16.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	4,00	189,27	237,00	757,08	948,00	
2.16.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,70	107,63	134,77	290,60	363,88	
2.16.1.17	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	52,80	24,61	30,82	1.299,41	1.627,30	
2.16.1.18	C0612	ESCAVACAO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	14,00	68,40	85,65	957,60	1.199,10	
2.16.1.19	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	8,02	39,15	49,02	313,98	393,14	
2.16.1.20	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,02	25,11	31,44	201,38	252,15	
2.16.2		LUMINÁRIAS INTERNAS					8.091,05	10.131,46	
2.16.2.1	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	99,73	124,88	6.282,99	7.867,44	
2.16.2.2	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	87,40	109,44	1.485,80	1.860,48	
2.16.2.3	C4100	LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	161,13	201,77	322,26	403,54	
2.16.3		TOMADAS E INTERRUPTORES					2.192,84	2.746,05	
2.16.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	78,00	18,35	22,98	1.431,30	1.792,44	
2.16.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	14,71	18,42	279,49	349,98	
2.16.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	25,95	32,49	181,65	227,43	
2.16.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	36,62	45,86	219,72	275,16	
2.16.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	20,17	25,26	80,68	101,04	
2.16.4		ELETRODUTOS					13.577,40	17.000,50	
2.16.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	846,82	14,36	17,98	12.160,34	15.225,82	
2.16.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,99	21,75	27,24	347,78	435,57	
2.16.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,93	29,76	37,27	1.069,28	1.339,11	
2.16.5		FIOS E CABOS					27.645,46	34.616,03	
2.16.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.999,28	5,83	7,30	23.315,80	29.194,74	
2.16.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	M	20,19	5,74	7,19	115,89	145,17	
2.16.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	239,99	6,87	8,60	1.648,73	2.063,91	
2.16.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	20,19	8,18	10,24	165,15	206,75	
2.16.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	215,58	10,66	13,35	2.298,08	2.877,99	
2.16.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,94	17,14	21,46	101,81	127,47	
2.16.6		CAIXAS DE PASSAGEM					3.142,42	3.935,52	
2.16.6.1	C0621	CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	36,00	7,01	8,78	252,36	316,08	
2.16.6.2	C4761	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	UN	13,00	8,64	10,82	112,32	140,66	
2.16.6.3	P0282	P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"x4"	UN	114,00	9,32	11,67	1.062,48	1.330,38	
2.16.6.4	C4762	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	UN	123,00	7,00	8,77	861,00	1.078,71	
2.16.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	19,50	24,42	78,00	97,68	
2.16.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	150,22	188,11	150,22	188,11	
2.16.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	69,56	87,10	626,04	783,90	
2.16.7		QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES					7.021,66	8.792,86	
2.16.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.284,46	1.608,40	1.284,46	1.608,40	
2.16.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	240,96	301,73	240,96	301,73	
2.16.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	294,94	369,32	294,94	369,32	
2.16.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 36 DIVISOES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	359,86	450,62	719,72	901,24	
2.16.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	329,79	412,96	329,79	412,96	
2.16.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	39,00	19,73	24,71	769,47	963,69	
2.16.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	UN	16,00	19,73	24,71	315,68	395,36	
2.16.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	12,00	19,73	24,71	236,76	296,52	
2.16.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	UN	4,00	25,83	32,34	103,32	129,36	
2.16.7.10	P1362	P1362 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 63A	UN	4,00	23,98	30,03	95,92	120,12	
2.16.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	2,00	81,03	101,47	162,06	202,94	
2.16.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	UN	2,00	81,03	101,47	162,06	202,94	
2.16.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 90A	UN	2,00	117,46	147,08	234,92	294,16	
2.16.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	130,60	163,54	261,20	327,08	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.



RVB
CONSTRUTORES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
2.16.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	113,15	141,69	1.810,40	2.267,04	
2.16.8		OUTROS ELEMENTOS					4.341,18	5.435,32	
2.16.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	244,16	305,74	732,48	917,22	
2.16.8.2	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00	38,71	48,47	116,13	145,41	
2.16.8.3	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	16,94	39,15	49,02	663,20	830,40	
2.16.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,94	25,11	31,44	425,36	532,59	
2.16.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	211,71	5,91	7,40	1.251,21	1.566,65	
2.16.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	211,71	4,49	5,62	950,58	1.189,81	
2.16.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,98	9,27	11,61	120,32	150,70	
2.16.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,98	6,31	7,90	81,90	102,54	
2.17		CABEAMENTO ESTRUTURADO					18.742,52	23.468,68	
2.17.1		ELETRODUTOS					3.688,63	4.619,08	
2.17.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	M	77,79	14,36	17,98	1.117,06	1.398,66	
2.17.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	M	61,30	21,75	27,24	1.333,28	1.669,81	
2.17.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	M	3,82	29,76	37,27	113,68	142,37	
2.17.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	29,12	38,62	48,36	1.124,61	1.408,24	
2.17.2		FIOS E CABOS					5.099,84	6.385,28	
2.17.2.1	C0568	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	41,34	15,06	18,86	622,58	779,67	
2.17.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	7,65	7,80	9,77	59,67	74,74	
2.17.2.3	C4533	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	394,78	11,19	14,01	4.417,59	5.530,87	
2.17.3		TOMADAS					1.325,16	1.659,30	
2.17.3.1	C4920	TOMADA PARA LOGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NAO INCLUSA)	UN	12,00	72,58	90,88	870,96	1.090,56	
2.17.3.2	C4174	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NAO INCLUSA)	UN	6,00	49,78	62,33	298,68	373,98	
2.17.3.3	C4761	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	UN	18,00	8,64	10,82	155,52	194,76	
2.17.4		QUADROS,CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS					6.813,35	8.531,71	
2.17.4.1	P1916	CENTRAL TELEFÔNIA (PABX - CPA 4/12)	UN	1,00	980,16	1.227,36	980,16	1.227,36	
2.17.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUICAO, PADRAO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1,00	115,46	144,58	115,46	144,58	
2.17.4.3	C0390	BLOCO TELEFONICO DE LIGACAO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	14,28	17,88	42,84	53,64	
2.17.4.4	P0340	P0340 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S	UN	1,00	1.002,57	1.255,42	1.002,57	1.255,42	
2.17.4.5	P0303	P0303 PATCH PANEL GIGALAN CAT6 T568A/B 48P - ROHS	UN	1,00	893,49	1.118,83	893,49	1.118,83	
2.17.4.6	P0495	P0495 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL	UN	1,00	756,80	947,66	756,80	947,66	
2.17.4.7	P0493	P0493 VOICE PAINEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	UN	1,00	690,14	864,19	690,14	864,19	
2.17.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	14,83	18,57	711,84	891,36	
2.17.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	69,56	87,10	139,12	174,20	
2.17.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	150,22	188,11	300,44	376,22	
2.17.4.11	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	3,00	189,27	237,00	567,81	711,00	
2.17.4.11...	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	1,00	73,30	91,79	73,30	91,79	
2.17.4.12	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,17	107,63	134,77	125,93	157,68	
2.17.4.13	P1798	P1798 FORNCEIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	16,80	24,61	30,82	413,45	517,78	
2.17.5		OUTROS ELEMENTOS					1.815,54	2.273,31	
2.17.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	244,16	305,74	732,48	917,22	
2.17.5.2	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00	38,71	48,47	116,13	145,41	
2.17.5.3	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	10,79	39,15	49,02	420,86	526,97	
2.17.5.4	C1255	ESCAVACAO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,68	68,40	85,65	46,51	58,24	
2.17.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,07	25,11	31,44	252,86	316,60	
2.17.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,89	3,06	3,83	2,72	3,41	
2.17.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	0,89	27,37	34,27	24,36	30,50	
2.17.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,89	1,42	1,78	1,26	1,58	
2.17.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	5,91	7,40	106,38	133,20	
2.17.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,49	5,62	80,82	101,16	
2.17.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	9,27	11,61	18,54	23,22	
2.17.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	6,31	7,90	12,62	15,80	
2.18		CLIMATIZAÇÃO					22.413,71	28.066,77	
2.18.1	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	37,78	47,31	302,24	378,48	
2.18.2	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	38,44	48,13	889,89	1.114,21	
2.18.3	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	48,35	60,54	386,80	484,32	
2.18.4	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	56,62	70,90	1.310,75	1.641,34	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
2.18.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	5.443,25	6.816,04	16.329,75	20.448,12	
2.18.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.606,56	3.263,93	2.606,56	3.263,93	
2.18.7	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	5,81	7,28	313,74	393,12	
2.18.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 25mm (1") -	PAR	54,00	1,53	1,92	82,62	103,68	
2.18.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	5,91	7,40	108,74	136,16	
2.18.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,49	5,62	82,62	103,41	
2.19		PINTURA					66.891,99	83.762,11	
2.19.1		PAREDES					50.272,04	62.952,16	
2.19.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A OLEO	M2	543,52	16,16	20,24	8.783,28	11.000,84	
2.19.1.2	C4167	LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	543,52	23,36	29,25	12.696,63	15.897,96	
2.19.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	572,99	14,32	17,93	8.205,22	10.273,71	
2.19.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	400,86	19,74	24,72	7.912,98	9.909,26	
2.19.1.5	P0689	P0689 PINTURA ARTÍSTICA	M2	172,13	73,63	92,20	12.673,93	15.870,39	
2.19.2		FORROS					16.619,95	20.809,95	
2.19.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	560,16	11,26	14,10	6.307,40	7.898,26	
2.19.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	560,16	18,41	23,05	10.312,55	12.911,69	
2.20		ANEXOS					72.868,35	91.246,47	
2.20.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO					10.775,48	13.493,25	
2.20.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.661,04	2.080,01	
2.20.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,96	401,81	503,15	385,74	483,02	
2.20.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,29	582,13	728,94	168,82	211,39	
2.20.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	0,10	671,63	841,02	67,16	84,10	
2.20.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1,87	107,92	135,14	201,81	252,71	
2.20.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	375,18	469,80	15,01	18,79	
2.20.1.1.6	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,04	216,84	271,53	8,67	10,86	
2.20.1.1.7	C4151	ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG	10,20	12,87	16,12	131,27	164,42	
2.20.1.1.8	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATE 2,80 m	M2	6,12	111,53	139,66	682,56	854,72	
2.20.1.2		IMPERMEABILIZACAO					1.201,60	1.504,64	
2.20.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	3,84	29,85	37,38	114,62	143,54	
2.20.1.2.2	C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO, TRACO 1:3 ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	7,50	50,18	62,84	376,35	471,30	
2.20.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	7,50	63,14	79,06	473,55	592,95	
2.20.1.2.4	C2057	PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	7,50	31,61	39,58	237,08	296,85	
2.20.1.3		PISOS					817,08	1.023,17	
2.20.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,23	497,54	623,02	114,43	143,29	
2.20.1.3.2	C2181	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	4,56	23,13	28,96	105,47	132,06	
2.20.1.3.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,56	81,55	102,12	371,87	465,67	
2.20.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,56	8,35	10,46	38,08	47,70	
2.20.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	74,89	93,78	187,23	234,45	
2.20.1.4		PAREDES					995,65	1.246,74	
2.20.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,25	56,94	71,30	925,28	1.158,63	
2.20.1.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	0,29	78,99	98,91	22,91	28,68	
2.20.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.581,89	1.980,84	47,46	59,43	
2.20.1.5		REVESTIMENTOS					3.194,55	4.000,36	
2.20.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	5,87	7,35	196,76	246,37	
2.20.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	14,49	31,19	39,06	451,94	565,98	
2.20.1.5.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	19,03	29,09	36,43	553,58	693,26	
2.20.1.5.4	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	19,03	85,69	107,30	1.630,68	2.041,92	
2.20.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	19,03	8,35	10,46	158,90	199,05	
2.20.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	4,74	11,51	14,41	54,56	68,30	
2.20.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	M2	4,74	31,25	39,13	148,13	185,48	
2.20.1.6		PINTURA					634,16	794,09	
2.20.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	14,49	14,32	17,93	207,50	259,81	
2.20.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	14,49	19,74	24,72	286,03	358,19	
2.20.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	4,74	11,26	14,10	53,37	66,83	

we

HA

HA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.20.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,74	18,41	23,05	87,26	109,26
2.20.1.7		ESQUADRIAS					2.271,40	2.844,24
2.20.1.7.1	C2903	PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	UN	1,00	1.265,96	1.585,24	1.265,96	1.585,24
2.20.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,20	35,86	44,90	114,75	143,68
2.20.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,04	292,99	366,88	890,69	1.115,32
2.20.2		COMPARTIMENTO PARA GÁS					5.567,20	6.971,42
2.20.2.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.081,37	1.354,14
2.20.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,76	401,81	503,15	305,38	382,39
2.20.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,24	582,13	728,94	139,71	174,95
2.20.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	0,08	671,63	841,02	53,73	67,28
2.20.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1,72	107,92	135,14	185,62	232,44
2.20.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	375,18	469,80	15,01	18,79
2.20.2.1.6	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,04	216,84	271,53	8,67	10,86
2.20.2.1.7	C4151	ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG	8,55	12,87	16,12	110,04	137,83
2.20.2.1.8	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATE 2,80 m	M2	2,36	111,53	139,66	263,21	329,60
2.20.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					588,28	736,65
2.20.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	3,20	29,85	37,38	95,52	119,62
2.20.2.2.2	C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	3,40	50,18	62,84	170,61	213,66
2.20.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO,FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	3,40	63,14	79,06	214,68	268,80
2.20.2.2.4	C2057	PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,46	31,61	39,58	107,47	134,57
2.20.2.3		PISOS					366,15	458,51
2.20.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,09	497,54	623,02	44,78	56,07
2.20.2.3.2	C2181	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	23,13	28,96	40,48	50,68
2.20.2.3.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	81,55	102,12	142,71	178,71
2.20.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	8,35	10,46	14,61	18,31
2.20.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,65	74,89	93,78	123,57	154,74
2.20.2.4		PAREDES					642,29	804,29
2.20.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,92	56,94	71,30	564,84	707,30
2.20.2.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,58	78,99	98,91	45,81	57,37
2.20.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.581,89	1.980,84	31,64	39,62
2.20.2.5		REVESTIMENTOS					1.658,82	2.077,27
2.20.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	5,87	7,35	102,61	128,48
2.20.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,33	31,19	39,06	228,62	286,31
2.20.2.5.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,15	29,09	36,43	295,26	369,76
2.20.2.5.4	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,15	85,69	107,30	869,75	1.089,10
2.20.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,15	8,35	10,46	84,75	106,17
2.20.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1,82	11,51	14,41	20,95	26,23
2.20.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	1,82	31,25	39,13	56,88	71,22
2.20.2.6		PINTURA					303,66	380,24
2.20.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	7,33	14,32	17,93	104,97	131,43
2.20.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	7,33	19,74	24,72	144,69	181,20
2.20.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	1,82	11,26	14,10	20,49	25,66
2.20.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1,82	18,41	23,05	33,51	41,95
2.20.2.7		ESQUADRIAS					890,69	1.115,32
2.20.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,04	292,99	366,88	890,69	1.115,32
2.20.2.8		SINALIZAÇÃO					35,94	45,00
2.20.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	17,97	22,50	35,94	45,00
2.20.3		ESCADAS E RAMPAS					56.525,67	70.781,80
2.20.3.1		ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL					4.246,57	5.317,62
2.20.3.1.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	1,98	320,46	401,28	634,51	794,53
2.20.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	1,98	14,32	17,93	28,35	35,50
2.20.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	19,74	24,72	39,09	48,95
2.20.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	4,03	88,73	111,11	357,58	447,77
2.20.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,94	497,54	623,02	467,69	585,64



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
2.20.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,44	23,13	28,96	310,87	389,22	
2.20.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,44	81,55	102,12	1.096,03	1.372,49	
2.20.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,44	8,35	10,46	112,22	140,58	
2.20.3.1.9	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	107,27	134,32	212,39	265,95	
2.20.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,30	29,85	37,38	397,01	497,15	
2.20.3.1.11	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	0,44	755,62	946,19	332,47	416,32	
2.20.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	64,59	80,88	258,36	323,52	
2.20.3.2		RAMPA PRINCIPAL					27.852,05	34.876,48	
2.20.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	5,28	320,46	401,28	1.692,03	2.118,76	
2.20.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	5,28	14,32	17,93	75,61	94,67	
2.20.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	19,74	24,72	104,23	130,52	
2.20.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,66	88,73	111,11	236,02	295,55	
2.20.3.2.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,54	94,65	118,52	1.754,81	2.197,36	
2.20.3.2.6	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	107,27	134,32	96,54	120,89	
2.20.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,70	154,07	192,93	3.805,53	4.765,37	
2.20.3.2.8	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	25,90	755,62	946,19	19.570,56	24.506,32	
2.20.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	64,59	80,88	516,72	647,04	
2.20.3.3		ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO					4.323,92	5.414,44	
2.20.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	0,82	320,46	401,28	262,78	329,05	
2.20.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	0,82	14,32	17,93	11,74	14,70	
2.20.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,82	19,74	24,72	16,19	20,27	
2.20.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	88,73	111,11	108,25	135,55	
2.20.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,35	497,54	623,02	174,14	218,06	
2.20.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,43	23,13	28,96	148,73	186,21	
2.20.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,43	81,55	102,12	524,37	656,63	
2.20.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,43	8,35	10,46	53,69	67,26	
2.20.3.3.9	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,44	107,27	134,32	154,47	193,42	
2.20.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	29,85	37,38	224,17	280,72	
2.20.3.3.11	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	3,33	755,62	946,19	2.516,21	3.150,81	
2.20.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	64,59	80,88	129,18	161,76	
2.20.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					13.542,88	16.958,47	
2.20.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	2,35	320,46	401,28	753,08	943,01	
2.20.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	2,35	14,32	17,93	33,65	42,14	
2.20.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,35	19,74	24,72	46,39	58,09	
2.20.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,42	88,73	111,11	126,00	157,78	
2.20.3.4.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	9,48	94,65	118,52	897,28	1.123,57	
2.20.3.4.6	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	107,27	134,32	38,62	48,36	
2.20.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	10,55	154,07	192,93	1.625,44	2.035,41	
2.20.3.4.8	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	12,58	755,62	946,19	9.505,70	11.903,07	
2.20.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	64,59	80,88	516,72	647,04	
2.20.3.5		RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS					6.560,25	8.214,79	
2.20.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	1,20	320,46	401,28	384,55	481,54	
2.20.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	1,20	14,32	17,93	17,18	21,52	
2.20.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	19,74	24,72	23,69	29,66	
2.20.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,97	88,73	111,11	86,07	107,78	
2.20.3.5.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,48	94,65	118,52	613,33	768,01	
2.20.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	154,07	192,93	878,20	1.099,70	
2.20.3.5.7	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	5,10	755,62	946,19	3.853,66	4.825,57	
2.20.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	226,43	283,54	380,40	476,35	
2.20.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	74,89	93,78	67,40	84,40	

Handwritten signature and initials.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
2.20.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,53	35,86	44,90	126,59	158,50	
2.20.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZACAO TATIL	UN	2,00	64,59	80,88	129,18	161,76	
2.21.0		SERVIÇOS FINAIS					14.510,22	18.171,54	
2.21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	631,56	10,34	12,95	6.530,33	8.178,70	
2.21.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	361,00	1,11	1,39	400,71	501,79	
2.21.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	63,16	20,76	26,00	1.311,20	1.642,16	
2.21.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	63,16	22,81	28,56	1.440,68	1.803,85	
2.21.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	366,00	2,22	2,78	812,52	1.017,48	
2.21.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	158,00	25,41	31,82	4.014,78	5.027,56	
3.0		CEI DO MANGUEIRAL					1.703.900,58	2.133.612,03	
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					73.629,20	92.196,57	
3.1.1	P1911	P1911 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	12,00	758,98	950,39	9.107,76	11.404,68	
3.1.2	P1912	P1912 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA INCLUSO PRATELEIRAS	M2	18,95	572,71	717,15	10.852,85	13.589,99	
3.1.3	P1913	P1913 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	19,40	694,38	869,50	13.470,97	16.868,30	
3.1.4	P1914	P1914 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	33,60	422,59	529,17	14.199,02	17.780,11	
3.1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.219,69	2.779,50	2.219,69	2.779,50	
3.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	952,64	1.192,90	952,64	1.192,90	
3.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	195,70	245,06	195,70	245,06	
3.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.243,11	1.556,62	1.243,11	1.556,62	
3.1.9	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	366,00	2,22	2,78	812,52	1.017,48	
3.1.10	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	12,13	15,19	242,60	303,80	
3.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	143,90	180,19	1.439,00	1.801,90	
3.1.12	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	5,80	7,26	3.663,05	4.585,13	
3.1.13	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	174,90	87,08	109,04	15.230,29	19.071,10	
3.2		IMPLANTAÇÃO					203.131,46	254.354,58	
3.2.1		LIMPEZA DO TERRENO					7.586,07	9.494,82	
3.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.352,00	3,70	4,63	5.002,40	6.259,76	
3.2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	81,12	3,06	3,83	248,23	310,69	
3.2.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	81,12	27,37	34,27	2.220,25	2.779,98	
3.2.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	81,12	1,42	1,78	115,19	144,39	
3.2.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					35.206,77	44.084,93	
3.2.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	368,68	38,69	48,45	14.264,23	17.862,55	
3.2.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	92,58	56,94	71,30	5.271,51	6.600,95	
3.2.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	46,13	100,83	126,26	4.651,29	5.824,37	
3.2.2.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	145,56	21,17	26,51	3.081,51	3.858,80	
3.2.2.5	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	43,67	4,28	5,36	186,91	234,07	
3.2.2.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	583,41	11,79	14,76	6.878,40	8.611,13	
3.2.2.7	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	112,65	141,06	563,25	705,30	
3.2.2.8	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	5,28	58,65	73,44	309,67	387,76	
3.2.3		MUROS E FECHAMENTOS					160.338,62	200.774,83	
3.2.3.1		MURO EXTERNO					138.387,96	173.288,02	
3.2.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	37,62	39,15	49,02	1.472,82	1.844,13	
3.2.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,62	3,06	3,83	115,12	144,08	
3.2.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	37,62	27,37	34,27	1.029,66	1.289,24	
3.2.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	37,62	1,42	1,78	53,42	66,96	
3.2.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	37,62	401,81	503,15	15.116,09	18.928,50	
3.2.3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,30	582,13	728,94	6.578,07	8.237,02	
3.2.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,35	404,37	506,35	2.972,12	3.721,67	
3.2.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	3,77	128,09	160,39	482,90	604,67	
3.2.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	3,58	216,84	271,53	776,29	972,08	
3.2.3.1.10	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL 5 X	M2	37,66	62,88	78,74	2.368,06	2.965,35	
3.2.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	101,78	110,58	138,47	11.254,83	14.093,48	
3.2.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	170,78	11,74	14,70	2.004,96	2.510,47	
3.2.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	536,19	13,42	16,80	7.195,67	9.007,99	
3.2.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIOULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	402,17	56,94	71,30	22.899,56	28.674,72	
3.2.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	804,33	5,87	7,35	4.721,42	5.911,83	
3.2.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	804,33	31,19	39,06	25.087,05	31.417,13	
3.2.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	804,33	14,32	17,93	11.518,01	14.421,64	
3.2.3.1.18	C1616	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	804,33	24,15	30,24	19.424,57	24.322,94	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO									TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI		
3.2.3.1.19	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	31,34	105,85	132,55	3.317,34	4.154,12		
3.2.3.2		CERCA E PORTÕES					21.950,66	27.486,81		
3.2.3.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 65 EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	47,25	281,15	352,06	13.284,34	16.634,84		
3.2.3.2.2	C1803	MURETA C/TUOLO MACIO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	8,47	320,46	401,28	2.714,30	3.398,84		
3.2.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	16,94	14,32	17,93	242,58	303,73		
3.2.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	16,94	19,74	24,72	334,40	418,76		
3.2.3.2.5	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,40	105,85	132,55	465,74	583,22		
3.2.3.2.6	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,51	469,79	588,27	3.997,91	5.006,18		
3.2.3.2.7	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,94	469,79	588,27	911,39	1.141,24		
3.3		MOVIMENTO DE TERRA					26.755,39	33.501,54		
3.3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.160,43	2.705,02		
3.3.1.1	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	17,78	50,24	62,91	893,27	1.118,54		
3.3.1.2	C3104	REMOCAO DE CERCAS	M	51,60	0,37	0,46	19,09	23,74		
3.3.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,76	3,25	4,07	132,47	165,89		
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	40,76	27,37	34,27	1.115,60	1.396,85		
3.3.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDACOES					11.601,71	14.526,59		
3.3.2.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	296,34	39,15	49,02	11.601,71	14.526,59		
3.3.3		ATERRO					12.993,25	16.269,93		
3.3.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	213,30	21,38	26,77	4.560,35	5.710,04		
3.3.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	95,04	88,73	111,11	8.432,90	10.559,89		
3.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					328.395,35	411.213,07		
3.4.1		FUNDAÇÕES					115.153,34	144.191,73		
3.4.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,31	500,73	627,01	2.658,88	3.329,42		
3.4.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	286,35	62,88	78,74	18.005,69	22.547,20		
3.4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	326,53	11,74	14,70	3.833,46	4.799,99		
3.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.217,13	13,42	16,80	16.333,88	20.447,78		
3.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.855,60	14,23	17,82	26.405,19	33.066,79		
3.4.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,87	404,37	506,35	13.696,01	17.150,07		
3.4.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	33,87	128,09	160,39	4.338,41	5.432,41		
3.4.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	UN	16,00	89,47	112,03	1.431,52	1.792,48		
3.4.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	43,86	401,81	503,15	17.623,39	22.068,16		
3.4.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	13,43	582,13	728,94	7.818,01	9.789,66		
3.4.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	4,48	671,63	841,02	3.008,90	3.767,77		
3.4.2		ESTRUTURAS					213.242,01	267.021,34		
3.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	614,28	110,58	138,47	67.927,08	85.059,35		
3.4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.261,95	11,74	14,70	14.815,29	18.550,67		
3.4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	452,37	13,42	16,80	6.070,81	7.599,82		
3.4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.254,90	14,23	17,82	17.857,23	22.362,32		
3.4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,30	404,37	506,35	14.274,26	17.874,16		
3.4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	35,30	216,84	271,53	7.654,45	9.585,01		
3.4.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	UN	17,00	89,47	112,03	1.520,99	1.904,51		
3.4.2.8	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATE 2,80 m	M2	216,90	111,53	139,66	24.190,86	30.292,25		
3.4.2.9	C4456	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 2,81 A 3,80 m	M2	43,23	114,42	143,28	4.946,38	6.193,99		
3.4.2.10	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	M2	107,39	120,11	150,40	12.898,61	16.151,46		
3.4.2.11	C4458	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,81 m	M2	303,33	135,45	169,61	41.086,05	51.447,80		
3.5		PAREDES E PAINEIS					67.036,61	83.943,06		
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	987,50	56,94	71,30	56.228,25	70.408,75		
3.5.2	C1142	DIVISORIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	21,32	163,49	204,72	3.485,61	4.364,63		
3.5.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	17,86	78,99	98,91	1.410,76	1.766,53		
3.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,22	1.581,89	1.980,84	1.929,91	2.416,62		
3.5.5	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,62	105,85	132,55	3.982,08	4.986,53		
3.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					75.045,82	93.972,96		
3.6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					35.335,88	44.247,70		
3.6.1.1	P0677	P0677 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m	UN	1,00	1.021,77	1.279,46	1.021,77	1.279,46		
3.6.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	741,12	928,03	9.634,56	12.064,39		
3.6.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	7,00	1.075,69	1.346,98	7.529,83	9.428,86		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
3.6.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)	M2	10,50	116,00	145,26	1.218,00	1.525,23	
3.6.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	347,86	435,59	3.478,60	4.355,90	
3.6.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	36,38	45,56	727,60	911,20	
3.6.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	726,88	910,20	2.180,64	2.730,60	
3.6.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	19,00	140,45	175,87	2.668,55	3.341,53	
3.6.1.9	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	38,32	57,13	71,54	2.189,22	2.741,41	
3.6.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	131,92	15,83	19,82	2.088,29	2.614,65	
3.6.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	131,92	19,70	24,67	2.598,82	3.254,47	
3.6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					33.823,72	42.354,29	
3.6.2.1	P0374	P0374 ESQUADRIA FBASCULANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	47,20	487,61	610,59	23.015,19	28.819,85	
3.6.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM ACO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	18,16	282,02	353,15	5.121,48	6.413,20	
3.6.2.3	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,96	303,74	380,34	4.847,69	6.070,23	
3.6.2.4	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	175,74	220,06	590,49	739,40	
3.6.2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,94	35,86	44,90	248,87	311,61	
3.6.3		OUTROS ELEMENTOS					5.886,22	7.370,97	
3.6.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	27,00	115,02	144,03	3.105,54	3.888,81	
3.6.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00	121,20	151,77	969,60	1.214,16	
3.6.3.3	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	9,00	86,11	107,83	774,99	970,47	
3.6.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00	18,07	22,63	18,07	22,63	
3.6.3.5	C1144	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2" (P04, P07, P10)	UN	29,00	28,45	35,63	825,05	1.033,27	
3.6.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,90	214,41	268,48	192,97	241,63	
3.7		VIDROS					6.170,97	7.727,46	
3.7.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	35,22	145,66	182,40	5.130,15	6.424,13	
3.7.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	M2	1,81	575,04	720,07	1.040,82	1.303,33	
3.8		COBERTURA					57.305,68	71.756,74	
3.8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	19,71	105,31	131,87	2.075,66	2.599,16	
3.8.2	C1876	PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	19,71	17,51	21,93	345,12	432,24	
3.8.3	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,71	20,66	25,87	407,21	509,90	
3.8.4	C2429	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	528,91	91,05	114,01	48.157,26	60.301,03	
3.8.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	41,99	127,02	159,05	5.333,57	6.678,51	
3.8.6	C0989	CUMEEIRA CERAMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	6,96	23,85	29,86	166,00	207,83	
3.8.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	72,45	11,33	14,19	820,86	1.028,07	
3.9		IMPERMEABILIZAÇÃO					36.899,20	46.205,31	
3.9.1	C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO, TRACO 1:3 ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	263,69	50,18	62,84	13.231,96	16.570,28	
3.9.2	C5020	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	148,93	63,14	79,06	9.403,44	11.774,41	
3.9.3	C1472	IMPERMEABILIZACAO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	M2	114,75	14,56	18,23	1.670,76	2.091,89	
3.9.4	C2057	PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	263,69	31,61	39,58	8.335,24	10.436,85	
3.9.5	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	142,64	29,85	37,38	4.257,80	5.331,88	
3.10		REVESTIMENTOS					212.817,34	266.499,75	
3.10.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					79.257,02	99.252,20	
3.10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.046,54	5,87	7,35	12.013,19	15.042,07	
3.10.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	944,39	31,19	39,06	29.455,52	36.887,87	
3.10.1.3	P0682	P0682 REBOCO ARTÍSTICO	M2	172,13	62,36	78,09	10.734,03	13.441,63	
3.10.1.4	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	930,02	29,09	36,43	27.054,28	33.880,63	
3.10.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					109.495,87	137.116,33	
3.10.2.1	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	930,02	85,69	107,30	79.693,41	99.791,15	
3.10.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm(900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	930,02	8,35	10,46	7.765,67	9.728,01	
3.10.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA	M2	16,89	142,49	178,43	2.406,66	3.013,68	
3.10.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm2) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	16,89	10,19	12,76	172,11	215,52	
3.10.2.5	C2242	RODAPE DE PEROLA (7X1.5)cm	M	536,53	26,31	32,95	14.116,10	17.678,66	
3.10.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	71,90	21,95	27,49	1.578,21	1.976,53	
3.10.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	46,50	80,94	101,35	3.763,71	4.712,78	
3.10.3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS					24.064,45	30.131,22	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
3.10.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	560,16	11,51	14,41	6.447,44	8.071,91	
3.10.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	560,16	31,25	39,13	17.505,00	21.919,06	
3.10.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	40,73	51,00	112,01	140,25	
3.11		PISOS					79.986,10	100.160,57	
3.11.1		PISOS INTERNOS					79.051,17	98.989,84	
3.11.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	556,47	20,04	25,09	11.151,66	13.961,83	
3.11.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,16	497,54	623,02	13.513,19	16.921,22	
3.11.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	556,47	81,55	102,12	45.380,13	56.826,72	
3.11.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	556,47	8,35	10,46	4.646,52	5.820,68	
3.11.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	39,45	4,24	5,31	167,27	209,48	
3.11.1.6	P1629	P1629 RODÁPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA FESMALTADA C/ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M	39,45	9,55	11,96	376,75	471,82	
3.11.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	50,95	74,89	93,78	3.815,65	4.778,09	
3.11.2		PISOS EXTERNOS					934,93	1.170,73	
3.11.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,35	497,54	623,02	174,14	218,06	
3.11.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	6,92	20,04	25,09	138,68	173,62	
3.11.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,92	81,55	102,12	564,33	706,67	
3.11.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,92	8,35	10,46	57,78	72,38	
3.12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					128.825,74	161.311,18	
3.12.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					49.746,78	62.292,85	
3.12.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	8,00	26,47	33,15	211,76	265,20	
3.12.1.2	C3247	BACIA DE LOUCA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	446,04	558,53	3.568,32	4.468,24	
3.12.1.3	P1626	P1626 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	307,59	385,16	2.460,72	3.081,28	
3.12.1.4	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	704,36	882,00	2.817,44	3.528,00	
3.12.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	974,11	1.219,78	1.948,22	2.439,56	
3.12.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	66,08	82,75	396,48	496,50	
3.12.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	61,18	76,61	856,52	1.072,54	
3.12.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	40,62	310,58	388,91	12.615,76	15.797,52	
3.12.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	12,19	15,26	487,60	610,40	
3.12.1.10	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	369,17	462,27	4.430,04	5.547,24	
3.12.1.11	C1619	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/ COLUMNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	430,52	539,10	861,04	1.078,20	
3.12.1.12	C4636	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	491,00	614,83	982,00	1.229,66	
3.12.1.13	C3998	TORNEIRA ELETÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATORIO DE BANCADA	UN	2,00	181,18	226,87	362,36	453,74	
3.12.1.14	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	M	11,85	214,30	268,35	2.539,46	3.179,95	
3.12.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	40,14	50,26	521,82	653,38	
3.12.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	42,55	53,28	425,50	532,80	
3.12.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	96,90	121,34	872,10	1.092,06	
3.12.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm	UN	9,00	56,69	70,99	510,21	638,91	
3.12.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	9,57	427,98	535,92	4.095,77	5.128,75	
3.12.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	6,54	163,43	204,65	1.068,83	1.338,41	
3.12.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.457,44	1.825,01	1.457,44	1.825,01	
3.12.1.22	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.220,97	1.528,90	1.220,97	1.528,90	
3.12.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	817,51	1.023,69	261,60	327,58	
3.12.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	571,27	715,34	1.142,54	1.430,68	
3.12.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.816,14	2.274,17	3.632,28	4.548,34	
3.12.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					10.736,97	13.445,49	
3.12.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	170,20	18,67	23,38	3.177,63	3.979,28	
3.12.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	49,33	25,48	31,91	1.256,93	1.574,12	
3.12.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,39	36,12	45,23	3.264,89	4.088,34	
3.12.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	49,91	62,50	3.037,52	3.803,75	
3.12.3		REGISTRO DE VÁLVULAS					3.209,70	4.019,21	
3.12.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	72,11	90,30	576,88	722,40	
3.12.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	75,15	94,10	1.277,55	1.599,70	
3.12.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	87,18	109,17	87,18	109,17	
3.12.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	129,04	161,58	387,12	484,74	
3.12.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	50,00	4,04	5,06	202,00	253,00	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	4.472.692,68
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.12.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	3,00	4,87	6,10	14,61	18,30
3.12.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	9,01	11,28	54,06	67,68
3.12.3.8	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	305,15	382,11	610,30	764,22
3.12.4		OUTROS ELEMENTOS					5.126,05	6.418,96
3.12.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	8,00	133,62	167,32	1.068,96	1.338,56
3.12.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	2,88	107,63	134,77	309,97	388,14
3.12.4.3	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	38,40	24,61	30,82	945,02	1.183,49
3.12.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	9,27	11,61	1.044,64	1.308,33
3.12.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	6,31	7,90	711,07	890,25
3.12.4.6	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	14,22	39,15	49,02	556,71	697,06
3.12.4.7	C1255	ESCAVACAO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,73	68,40	85,65	118,33	148,17
3.12.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,10	25,11	31,44	303,83	380,42
3.12.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	2,12	3,06	3,83	6,49	8,12
3.12.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	2,12	27,37	34,27	58,02	72,65
3.12.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	2,12	1,42	1,78	3,01	3,77
3.12.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					60.006,24	75.134,67
3.12.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					3.166,90	3.965,36
3.12.5.1.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	39,69	39,15	49,02	1.553,86	1.945,60
3.12.5.1.2	C0710	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	22,07	3,06	3,83	67,53	84,53
3.12.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	22,07	27,37	34,27	604,06	756,34
3.12.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	22,07	1,42	1,78	31,34	39,28
3.12.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,62	21,38	26,77	376,72	471,69
3.12.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	100,83	126,26	533,39	667,92
3.12.5.2		FUNDAÇÃO					10.827,78	13.557,01
3.12.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	500,73	627,01	881,28	1.103,54
3.12.5.2.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. S X	M2	6,72	62,88	78,74	422,55	529,13
3.12.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	328,98	13,42	16,80	4.414,91	5.526,86
3.12.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	433,27	542,54	2.673,28	3.347,47
3.12.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	6,17	128,09	160,39	790,32	989,61
3.12.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	UN	3,00	89,47	112,03	268,41	336,09
3.12.5.2.7	P1658	P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M,H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	459,01	574,77	1.377,03	1.724,31
3.12.5.3		ESTRUTURA					22.848,32	28.607,15
3.12.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	29,48	110,58	138,47	3.259,90	4.082,10
3.12.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	65,08	11,74	14,70	764,04	956,68
3.12.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	762,45	13,42	16,80	10.232,08	12.809,16
3.12.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	433,27	542,54	1.533,78	1.920,59
3.12.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	3,54	128,09	160,39	453,44	567,78
3.12.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	UN	2,00	89,47	112,03	178,94	224,06
3.12.5.3.7	P1658	P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M,H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	459,01	574,77	6.426,14	8.046,78
3.12.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.408,83	10.529,47
3.12.5.4.1	C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO, TRACO 1:3 ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	58,02	50,18	62,84	2.911,44	3.645,98
3.12.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	58,02	63,14	79,06	3.663,38	4.587,06
3.12.5.4.3	C2057	PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	58,02	31,61	39,58	1.834,01	2.296,43
3.12.5.5		ESQUADRIAS					7.143,15	8.944,59
3.12.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,44	226,43	283,54	326,06	408,30
3.12.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	M	5,70	675,59	845,97	3.850,86	4.822,03
3.12.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"	M	7,85	299,52	375,06	2.351,23	2.944,22
3.12.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	35,86	44,90	615,00	770,04
3.12.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					3.146,77	3.940,59
3.12.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	61,92	5,87	7,35	363,47	455,11
3.12.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	61,92	31,19	39,06	1.931,28	2.418,60
3.12.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2	61,92	13,76	17,23	852,02	1.066,88
3.12.5.7		INSTALAÇÕES DO CASTELO					4.464,49	5.590,50
3.12.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	UN	2,00	897,51	1.123,86	1.795,02	2.247,72
3.12.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	34,69	43,44	69,38	86,88
3.12.5.7.3	C2690	VALVULA DE RETENCAO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	60,32	75,53	60,32	75,53
3.12.5.7.4	C2699	VALVULA DE RETENCAO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	99,86	125,04	199,72	250,08
3.12.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	53,89	67,48	161,67	202,44