



IRMEC CONSTRUÇÕES - CNPJ 17.621.134/0001-22 - Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte**

A empresa **IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA.**, cadastrada no CNPJ sob nº 17.621.134/0001-22, por seu representante legal abaixo assinado, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2022.06.06.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 4.626.412,10 (QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE SEIS MIL, QUATROCENTOS E DOZE REAIS E DEZ CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

RAZÃO SOCIAL: IRMEC Construções LTDA

CNPJ: 17.621.134/0001-22

ENDEREÇO: Rua Tenente Benévolo, 1800 – Sala 306

CEP: 60.160-041

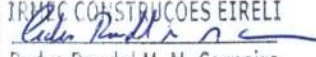
CIDADE/UF: Fortaleza/CE

OBSERVAÇÕES:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Fortaleza, 14 de julho de 2022

IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI


Pedro Randal M. M. Carneiro
Diretor

PEDRO RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 008.803.143-89 CREA: 45994

DIRETOR / ENG. CIVIL

IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI – EPP

17.621.134/0001-22



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP-60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECONSTRUCOES@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

RESUMO

1.0 RELAÇÃO DAS CONSTRUÇÕES						
1.1		CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº1	UN	1,00	R\$ 2.313.206,05	R\$ 2.313.206,05
1.2		CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº2	UN	1,00	R\$ 2.313.206,05	R\$ 2.313.206,05
					R\$	4.626.412,10

QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE SEIS MIL, QUATROCENTOS E DOZE REAIS E DEZ CENTAVOS



Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUcoes@hotmail.com



OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS:

14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT \$/BDI	VL UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					112.028,82	140.277,00
1.1	P1918	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	1.120,29	1.402,77	112.028,82	140.277,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					50.735,74	63.527,43
2.1	P1911	P1911 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	8,00	770,82	965,19	6.166,56	7.721,52
2.2	P1912	P1912 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS	M²	12,00	581,37	727,97	6.976,44	8.735,64
2.3	P1913	P1913 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	13,40	705,20	883,02	9.449,68	11.832,47
2.4	P1914	P1914 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	25,60	429,17	537,39	10.986,75	13.757,18
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.252,52	2.820,50	2.252,52	2.820,50
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	967,78	1.211,81	967,78	1.211,81
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	198,79	248,92	198,79	248,92
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.262,41	1.580,73	1.262,41	1.580,73
2.9	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM	KM	366,00	2,26	2,83	827,16	1.035,78
2.10	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	12,31	15,41	246,20	308,20
2.11	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M²	10,00	146,17	183,03	1.461,70	1.830,30
2.12	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	631,56	5,88	7,36	3.713,57	4.648,28
2.13	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E	M²	70,40	88,44	110,74	6.226,18	7.796,10
3.0		IMPLANTACÃO					212.326,41	265.874,51
3.1		LIMPEZA DO TERRENO					10.642,31	13.333,27
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	1.680,00	3,75	4,70	6.300,00	7.896,00
3.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	360,14	450,95	1.080,42	1.352,85
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	100,80	3,11	3,89	313,49	392,11
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	100,80	27,80	34,81	2.802,24	3.508,85
3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	100,80	1,45	1,82	146,16	183,46
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					38.842,20	48.633,53
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	366,55	39,40	49,33	14.442,18	18.082,05
3.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	132,15	57,83	72,41	7.642,23	9.568,98
3.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	49,87	102,43	128,26	5.108,21	6.396,36
3.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	165,49	21,50	26,92	3.558,04	4.454,99
3.2.5	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	49,65	4,34	5,43	215,47	269,58
3.2.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²	583,41	11,98	15,00	6.989,28	8.751,18
3.2.7	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	114,43	143,28	572,15	716,40
3.2.8	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M²	5,28	59,59	74,62	314,64	393,99
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					162.841,90	203.907,71
3.3.1		MURO EXTERNO					140.543,24	175.986,00
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	37,62	39,77	49,80	1.496,15	1.873,48
3.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	37,62	3,11	3,89	117,00	146,34
3.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	37,62	27,80	34,81	1.045,84	1.309,55
3.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	37,62	1,45	1,82	54,55	68,47
3.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	37,62	408,37	511,34	15.362,88	19.236,61
3.3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	11,30	590,58	739,50	6.673,55	8.356,35
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	7,35	411,48	515,24	3.023,76	3.786,24
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M³	3,77	130,12	162,93	490,55	614,25
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M³	3,58	220,26	275,80	788,20	986,95
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	37,66	63,87	79,98	2.405,34	3.012,05
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M²	101,78	112,32	140,64	11.432,03	14.314,47
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	170,78	11,92	14,93	2.035,70	2.549,75
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	536,19	13,64	17,08	7.313,63	9.158,13
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³	402,17	57,73	72,29	23.216,99	29.072,51
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	804,33	5,96	7,46	4.793,81	6.000,30
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	804,33	31,69	39,68	25.489,22	31.915,81
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	804,33	14,55	18,22	11.703,00	14.654,89
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	804,33	24,53	30,72	19.730,21	24.709,02
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M³	31,34	107,55	134,67	3.370,83	4.220,83
3.3.2		CERCA E PORTÕES					22.298,66	27.921,71
3.3.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS 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	285,60	357,62	13.494,60	16.897,55
3.3.2.2	C1803	MURETA C/TUIOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M³	8,47	325,66	407,78	2.758,34	3.453,90
3.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	16,94	14,55	18,22	246,48	308,65
3.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	16,94	20,05	25,11	339,65	425,36
3.3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M³	4,40	107,55	134,67	473,22	592,55
3.3.2.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	8,51	477,21	597,54	4.058,67	5.082,08
3.3.2.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,94	477,21	597,54	927,70	1.161,62
4.0		MOVIMENTO DE TERRA					24.986,41	31.287,83
4.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					11.785,44	14.757,73
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	296,34	39,77	49,80	11.785,44	14.757,73
4.2		ATERRO					13.200,97	16.530,10
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	213,30	21,73	27,21	4.635,01	5.803,89
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	95,04	90,13	112,86	8.565,96	10.726,21

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMEC@GMAIL.COM



OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS:

14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							333.672,27	417.827,27
5.1 FUNDAÇÕES							117.018,33	146.535,81
5.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M³	5,31	509,09	637,46	2.703,27	3.384,91
5.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	286,35	63,87	79,98	18.289,17	22.902,27
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	326,53	11,92	14,93	3.892,24	4.875,09
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.217,13	13,64	17,08	16.601,65	20.788,58
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.855,60	14,46	18,11	26.831,98	33.604,92
5.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	33,87	411,48	515,24	13.936,83	17.451,18
5.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M³	33,87	130,12	162,93	4.407,16	5.518,44
5.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	16,00	90,88	113,80	1.454,08	1.820,80
5.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	43,86	408,37	511,34	17.911,11	22.427,37
5.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	13,43	590,58	739,50	7.931,49	9.931,49
5.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M²	4,48	682,89	855,08	3.059,35	3.830,76
5.2 ESTRUTURAS							216.653,94	271.291,46
5.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M²	614,28	112,32	140,64	68.995,43	86.391,71
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.261,95	11,92	14,93	15.042,44	18.840,91
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	452,37	13,64	17,08	6.170,33	7.726,48
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.254,90	14,46	18,11	18.145,85	22.726,24
5.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	35,30	411,48	515,24	14.523,59	18.185,90
5.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M³	35,30	220,26	275,80	7.774,29	9.734,63
5.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	17,00	90,88	113,80	1.544,96	1.934,60
5.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	216,90	113,32	141,89	24.579,21	30.776,07
5.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M²	43,23	116,25	145,56	5.025,95	6.293,14
5.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M²	107,39	122,03	152,80	13.105,07	16.409,53
5.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M²	303,33	137,63	172,33	41.746,82	52.272,25
6.0 PAREDES E PAINÉIS							67.996,48	85.145,31
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³	987,50	57,73	72,29	57.008,61	71.386,68
6.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M²	21,32	166,08	207,96	3.540,83	4.433,71
6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	17,86	80,22	100,45	1.432,41	1.793,64
6.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	1,22	1.607,81	2.013,23	1.968,86	2.465,32
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	37,62	107,55	134,67	4.045,77	5.065,96
7.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS							76.231,10	95.453,17
7.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA							35.893,09	44.943,71
7.1.1	P0677	P0677 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m	UN	1,00	1.037,85	1.299,55	1.037,85	1.299,55
7.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	752,79	942,61	9.786,27	12.253,93
7.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	7,00	1.092,62	1.368,13	7.648,34	9.576,91
7.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESÓRIOS)	M²	10,50	117,84	147,55	1.237,32	1.549,28
7.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	10,00	353,33	442,42	3.533,30	4.424,20
7.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	36,96	46,28	739,20	925,60
7.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	738,32	924,49	2.214,96	2.773,47
7.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	19,00	142,67	178,64	2.710,73	3.394,16
7.1.9	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M²	38,32	58,04	72,68	2.224,09	2.785,10
7.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M²	131,92	16,09	20,15	2.122,61	2.658,21
7.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	131,92	20,00	25,04	2.638,42	3.303,30
7.2 ESQUADRIAS METÁLICAS							34.358,36	43.022,06
7.2.1	P0374	P0374 ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M²	47,20	495,33	620,23	23.377,59	29.272,38
7.2.2	C3675	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	18,16	286,48	358,72	5.203,71	6.515,90
7.2.3	C4517	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIQUINHO	M²	15,96	308,54	386,34	4.924,30	6.165,99
7.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIQUINHO	M²	3,36	178,51	223,52	599,79	751,03
7.2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	6,94	36,44	45,63	252,97	316,76
7.3 OUTROS ELEMENTOS							5.979,65	7.487,40
7.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	27,00	116,84	146,30	3.154,68	3.950,10
7.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00	123,11	154,15	984,88	1.233,20
7.3.3	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	9,00	87,48	109,54	787,32	985,86
7.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	18,36	22,99	18,36	22,99
7.3.5	C1144	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2" (P04, P07, P10)	UN	29,00	28,91	36,20	838,39	1.049,80
7.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,90	217,80	272,72	196,02	245,45
8.0 VIDROS							6.270,61	7.851,81
8.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M²	35,22	147,96	185,27	5.210,80	6.524,76
8.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M²	1,81	584,11	731,40	1.059,81	1.327,05
9.0 COBERTURA							58.201,26	72.878,55
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M²	19,71	106,97	133,94	2.108,54	2.640,16
9.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M²	19,71	17,78	22,26	350,47	438,78
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	19,71	20,99	26,28	413,75	518,02
9.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M²	528,91	92,47	115,79	48.908,20	61.242,35
9.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	41,99	129,03	161,57	5.417,84	6.784,17
9.6	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	6,96	24,23	30,34	168,56	211,07
9.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	72,45	11,51	14,41	833,90	1.044,00
10.0 IMPERMEABILIZAÇÃO							37.500,18	46.957,21
10.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	263,69	51,04	63,91	13.458,53	16.852,17
10.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	148,93	64,15	80,33	9.553,99	11.963,71
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M²	114,75	14,79	18,52	1.697,21	2.125,24
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	263,69	32,11	40,21	8.466,96	10.602,81
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	142,64	30,31	37,95	4.323,49	5.413,28

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP: 06.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUcoes@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO: 25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA ENCARGOS: 14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	2.313.206,95
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
11.0 REVESTIMENTOS							216.169,25	270.671,66
11.1 AGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							80.526,06	100.820,82
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	2.046,54	5,96	7,46	12.197,37	15.267,18
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	944,39	31,69	39,68	29.927,59	37.473,23
11.1.3	P0682	P0682 REBOCO ARTÍSTICO	M²	172,13	63,38	79,36	10.909,60	13.660,24
11.1.4	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	930,02	29,56	37,01	27.491,50	34.420,17
11.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							111.184,81	139.224,42
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	930,02	87,01	108,95	80.921,35	101.326,06
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	930,02	8,47	10,61	7.877,30	9.867,55
11.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M²	16,89	144,70	181,19	2.443,98	3.060,30
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	16,89	10,35	12,96	174,81	218,89
11.2.5	C2242	RODAPE DE PEROLA (7X1,5)cm	M	536,53	26,73	33,47	14.341,49	17.957,71
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	71,90	22,29	27,91	1.602,65	2.006,73
11.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	46,50	82,22	102,95	3.823,23	4.787,18
11.3 ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS							24.458,38	30.626,42
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	560,16	11,71	14,66	6.559,49	8.211,96
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, SP=20 mm P/ TETO	M²	560,16	31,75	39,76	17.785,12	22.272,01
11.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,75	41,37	51,80	113,77	142,45
12.0 PISOS							81.255,52	101.746,71
12.1 PISOS INTERNOS							80.307,77	100.559,95
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²	556,47	20,37	25,51	11.335,25	14.195,49
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	27,16	505,97	633,55	13.744,13	17.209,70
12.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	556,47	82,82	103,70	46.086,66	57.705,71
12.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	556,47	8,47	10,61	4.713,28	5.904,12
12.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	39,45	4,30	5,38	169,63	212,24
12.1.6	P1629	P1629 RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM. INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	39,45	9,71	12,16	383,05	479,70
12.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	50,95	76,07	95,25	3.875,77	4.852,99
12.2 PISOS EXTERNOS							947,75	1.186,76
12.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,35	505,97	633,55	175,07	219,21
12.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²	6,92	20,37	25,51	140,96	176,53
12.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	6,92	82,82	103,70	573,11	717,60
12.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	6,92	8,47	10,61	58,61	73,42
13.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							130.883,76	163.888,12
13.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							50.529,18	63.270,10
13.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	8,00	26,88	33,66	215,04	269,28
13.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	453,07	567,31	3.624,56	4.538,48
13.1.3	P1626	P1626 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	312,45	391,24	2.499,60	3.129,92
13.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	715,48	895,89	2.861,92	3.583,56
13.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	989,49	1.238,99	1.978,98	2.477,98
13.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	67,13	84,06	402,78	504,36
13.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	62,16	77,83	870,24	1.089,62
13.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	40,62	315,49	395,04	12.814,83	16.046,05
13.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	12,39	15,51	495,60	620,40
13.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	375,01	468,77	4.500,12	5.634,84
13.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	437,31	547,58	874,62	1.095,16
13.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	498,76	624,52	997,52	1.249,04
13.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	184,02	230,42	368,04	460,84
13.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,85	217,68	272,57	2.579,51	3.229,95
13.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	40,77	51,05	530,01	663,65
13.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	43,22	54,12	432,20	541,20
13.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	98,43	123,25	885,87	1.109,25
13.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	9,00	57,59	72,11	518,31	648,99
13.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDE	M²	9,57	434,72	544,34	4.158,36	5.206,94
13.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm	M	6,54	165,80	207,61	1.084,33	1.357,77
13.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.480,52	1.853,84	1.480,52	1.853,84
13.1.22	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.240,29	1.553,04	1.240,29	1.553,04
13.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M²	0,32	830,41	1.039,80	265,73	332,74
13.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	580,28	726,60	1.160,56	1.453,20
13.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.844,82	2.310,00	3.689,64	4.620,00
13.2 TUBOS E CONEXÕES DE PVC							10.909,07	13.660,35
13.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	170,20	18,98	23,77	3.230,40	4.045,65
13.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	49,33	25,88	32,41	1.276,66	1.598,79
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,39	36,69	45,94	3.316,41	4.152,52
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	50,70	63,48	3.085,60	3.863,39
13.3 REGISTROS E VÁLVULAS							3.260,02	4.081,94
13.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	73,24	91,71	585,92	733,68
13.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	76,33	95,58	1.297,61	1.624,86
13.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	88,56	110,89	88,56	110,89
13.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	131,07	164,12	393,21	492,36
13.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	50,00	4,10	5,13	205,00	256,50
13.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	3,00	4,94	6,19	14,82	18,57
13.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	9,16	11,47	54,96	68,82



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUcoes@hotmail.com



OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS: 14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
13.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	309,97	388,13	619,94	776,26	
13.4		OUTROS ELEMENTOS					5.205,07	6.517,47	
13.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	135,61	169,80	1.084,88	1.358,40	
13.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	2,88	109,34	136,91	314,90	394,30	
13.4.3	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	38,40	25,00	31,30	960,00	1.201,92	
13.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	9,42	11,80	1.061,54	1.329,74	
13.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	6,40	8,01	721,22	902,65	
13.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	14,22	39,77	49,80	565,34	707,92	
13.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M³	1,73	69,48	87,00	120,06	150,34	
13.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	12,10	25,51	31,94	308,62	386,41	
13.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	2,12	3,11	3,89	6,58	8,24	
13.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	2,12	27,80	34,81	58,86	73,70	
13.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	2,12	1,45	1,82	3,07	3,85	
13.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					60.980,42	76.358,26	
13.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					3.217,65	4.029,09	
13.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	39,69	39,77	49,80	1.578,47	1.976,56	
13.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	22,07	3,11	3,89	68,65	85,87	
13.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	22,07	27,80	34,81	613,68	768,42	
13.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	22,07	1,45	1,82	32,01	40,18	
13.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	17,62	21,73	27,21	382,78	479,31	
13.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	5,29	102,43	128,26	542,06	678,75	
13.5.2		FUNDACÃO					11.011,70	13.788,61	
13.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M³	1,76	509,09	637,46	898,03	1.124,48	
13.5.2.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X	M²	6,72	63,87	79,98	429,21	537,47	
13.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	328,98	13,64	17,08	4.487,35	5.619,05	
13.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,17	440,92	552,10	2.722,24	3.408,67	
13.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	6,17	130,12	162,93	803,36	1.005,93	
13.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	90,88	113,80	272,64	341,40	
13.5.2.7	P1658	P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	466,29	583,87	1.398,87	1.751,61	
13.5.3		ESTRUTURA					23.217,17	29.072,23	
13.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M²	29,48	112,32	140,64	3.311,47	4.146,42	
13.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	65,08	11,92	14,93	775,77	971,67	
13.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	762,45	13,64	17,08	10.399,83	13.022,66	
13.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	3,54	440,92	552,10	1.559,93	1.953,27	
13.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	3,54	130,12	162,93	460,35	576,43	
13.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	90,88	113,80	181,76	227,60	
13.5.3.7	P1658	P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	466,29	583,87	6.528,06	8.174,18	
13.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.546,00	10.701,36	
13.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	58,02	51,04	63,91	2.961,22	3.707,91	
13.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	58,02	64,15	80,33	3.721,83	4.660,56	
13.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	58,02	32,11	40,21	1.862,95	2.332,89	
13.5.5		ESQUADRIAS					7.256,79	9.086,66	
13.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,44	230,02	288,02	331,23	414,75	
13.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	686,36	859,43	3.912,25	4.898,75	
13.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	304,25	380,97	2.388,36	2.990,61	
13.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	17,15	36,44	45,63	624,95	782,55	
13.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					3.196,35	4.001,94	
13.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	61,92	5,96	7,46	369,05	461,93	
13.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	61,92	31,69	39,68	1.962,27	2.457,02	
13.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	61,92	13,97	17,49	865,03	1.082,99	
13.5.7		INSTALAÇÕES DO CASTELO					4.534,76	5.678,37	
13.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	911,66	1.141,54	1.823,32	2.283,08	
13.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	35,23	44,11	70,46	88,22	
13.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	61,28	76,73	61,28	76,73	
13.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	101,44	127,02	202,88	254,04	
13.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	54,74	68,54	164,22	205,62	
13.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,94	6,19	29,64	37,14	
13.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	78,66	98,49	78,66	98,49	
13.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	8,40	10,52	16,80	21,04	
13.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	115,14	144,17	115,14	144,17	
13.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	15,32	19,18	30,64	38,36	
13.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	15,44	19,33	30,88	38,66	
13.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,36	18,98	23,77	215,61	270,03	
13.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	25,88	32,41	285,72	357,81	
13.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	32,11	40,21	216,10	270,61	
13.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	50,70	63,48	352,37	441,19	
13.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	13,43	16,82	107,44	134,56	
13.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	18,74	23,47	37,48	46,94	
13.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	33,51	41,96	402,12	503,52	
13.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	49,00	61,36	294,00	368,16	
14.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS					131.026,74	164.066,43	
14.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					116.872,72	146.343,33	
14.1.1		IMPLANTACÃO					8.369,32	10.479,28	
14.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	101,39	30,91	38,70	3.133,96	3.923,79	
14.1.1.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	207,44	259,75	2.696,72	3.376,75	
14.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	8,32	109,34	136,91	909,71	1.139,09	



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMEC@HOTMAIL.COM



CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
COM DESONERAÇÃO
DATA 14/07/2022
ENCARGOS: 83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
14.1.1.4	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	5,20	25,00	31,30	130,00	162,76	
14.1.1.5	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	13,00	69,48	87,00	903,24	1.131,00	
14.1.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	9,13	39,77	49,80	362,91	454,43	
14.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	9,13	25,51	31,94	232,78	291,46	
14.1.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					7.429,37	9.301,85	
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,91	12,90	16,15	540,64	676,85	
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	125,38	18,06	22,61	2.264,36	2.834,84	
14.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	27,88	34,91	52,97	66,33	
14.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	53,71	30,91	38,70	1.660,18	2.078,58	
14.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	42,00	12,37	15,49	519,54	650,58	
14.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	13,31	16,67	412,61	516,77	
14.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	27,26	34,13	354,38	443,69	
14.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00	14,33	17,94	343,92	430,56	
14.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	16,07	20,12	48,21	60,36	
14.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	25,16	31,50	75,48	94,50	
14.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS	UN	3,00	37,88	47,43	113,64	142,29	
14.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	39,77	49,80	39,77	49,80	
14.1.2.13	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	17,69	22,15	601,46	753,10	
14.1.2.14	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	35,69	44,69	35,69	44,69	
14.1.2.15	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	UN	11,00	33,32	41,72	366,52	458,92	
14.1.3		POCOS E CAIXAS					2.399,32	3.004,31	
14.1.3.1	P0431	P0431 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6,00	25,23	31,59	151,38	189,54	
14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	70,46	88,23	1.197,82	1.499,91	
14.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	295,08	369,49	590,16	738,98	
14.1.3.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	1,28	109,34	136,91	139,96	175,24	
14.1.3.5	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	12,80	25,00	31,30	320,00	400,64	
14.1.4		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M					34.528,41	43.235,73	
14.1.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	13,28	411,48	515,24	5.465,11	6.843,21	
14.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M³	13,28	130,12	162,93	1.728,20	2.163,97	
14.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M²	153,50	109,61	137,25	16.825,14	21.067,88	
14.1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,07	11,92	14,93	465,68	583,27	
14.1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	529,20	13,64	17,08	7.218,29	9.038,74	
14.1.4.6	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	52,80	17,09	21,40	902,35	1.129,92	
14.1.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	24,00	21,73	27,21	521,52	653,04	
14.1.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	28,80	3,11	3,89	89,57	112,03	
14.1.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	28,80	27,80	34,81	800,64	1.002,53	
14.1.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	28,80	1,45	1,82	41,76	52,42	
14.1.4.11	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	4,10	114,56	143,45	470,15	588,72	
14.1.5		SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M					64.146,30	80.322,15	
14.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	131,86	101,12	126,62	13.333,68	16.696,11	
14.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	13,50	57,73	72,29	779,36	975,92	
14.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²	6,60	408,37	511,34	2.695,24	3.374,84	
14.1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M²	3,96	191,93	240,33	760,04	951,71	
14.1.5.5	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	52,80	25,00	31,30	1.320,00	1.652,64	
14.1.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	113,20	11,92	14,93	1.349,30	1.690,02	
14.1.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	377,12	13,64	17,08	5.143,96	6.441,26	
14.1.5.8	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	52,80	507,47	635,43	26.794,42	33.550,70	
14.1.5.9	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	53,84	114,56	143,45	6.167,91	7.723,35	
14.1.5.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	119,68	17,09	21,40	2.045,28	2.561,09	
14.1.5.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	10,88	21,73	27,21	236,42	296,04	
14.1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	108,80	3,11	3,89	338,36	423,22	
14.1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	108,80	27,80	34,81	3.024,57	3.787,24	
14.1.5.14	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	108,80	1,45	1,82	157,76	198,01	
14.2		ÁGUAS PLUVIAIS					8.093,96	10.134,90	
14.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	38,05	27,88	34,91	1.060,83	1.328,33	
14.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE	M	70,70	41,43	51,88	2.929,10	3.667,92	
14.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	27,26	34,13	163,56	204,78	
14.2.4	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	35,69	44,69	35,69	44,69	
14.2.5	P1792	P1792 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, D=100mm (RALO ABACAXI)	UN	4,00	20,66	25,87	82,64	103,48	
14.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	247,79	310,27	1.982,32	2.482,16	
14.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	5,12	109,34	136,91	559,82	700,98	
14.2.8	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	51,20	25,00	31,30	1.280,00	1.602,56	
14.3		DRENOS DE AR CONDICIONADO					1.523,93	1.908,22	
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	26,95	18,98	23,77	511,51	640,60	
14.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	135,61	169,80	542,44	679,20	
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	0,64	109,34	136,91	69,98	87,62	
14.3.4	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	16,00	25,00	31,30	400,00	500,80	
14.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES					4.536,13	5.679,98	
14.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	9,42	11,80	453,10	567,58	
14.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	6,40	8,01	307,84	385,28	
14.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	28,50	39,77	49,80	1.133,53	1.419,40	
14.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	27,00	69,48	87,00	1.875,96	2.349,00	
14.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	22,87	25,51	31,94	583,29	730,31	
14.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	5,64	3,11	3,89	17,53	21,93	
14.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	5,64	27,80	34,81	156,71	196,22	
14.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	5,64	1,45	1,82	8,17	10,26	
15.0		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					3.881,35	4.860,03	

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUÇÕES@hotmail.com



OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS:

14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT \$/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	634,91	795,01	2.539,64	3.180,04	
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	43,48	54,44	173,92	217,76	
15.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	40,88	51,19	81,76	102,38	
15.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	18,24	22,84	72,96	91,36	
15.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	248,83	311,57	746,49	934,71	
15.6	P0432	P0432 PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M	UN	6,00	44,43	55,63	266,58	333,78	
16.0		INSTALAÇÕES DE GÁS					6.485,41	8.120,67	
16.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	21,82	74,17	92,87	1.618,39	2.026,42	
16.2	P0131	P0131 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 10 M (L X C). E= "0,25" MM	UN	4,00	82,21	102,94	328,84	411,76	
16.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,51	36,44	45,63	54,95	68,81	
16.4	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	10,00	5,90	7,39	59,00	73,90	
16.5	P0051	P0051 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	37,10	46,45	111,30	139,35	
16.6	P0355	P0355 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	3,00	56,51	70,76	169,53	212,28	
16.7	P1917	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=1700 X PROF=1300 X ALT=450MM	UN	1,00	3.868,69	4.844,20	3.868,69	4.844,20	
16.8	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	12,39	15,51	99,12	124,08	
16.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M²	0,36	487,76	610,75	175,59	219,87	
17.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					99.211,33	124.220,54	
17.1		IMPLANTACÃO - ALIMENTACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA					32.170,32	40.282,67	
17.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	1.117,40	1.399,16	6.704,40	8.394,96	
17.1.2	P0688	P0688 LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	7,00	425,36	532,62	2.977,52	3.728,34	
17.1.3	P0361	P0361 PROJETO EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W	UN	13,00	197,36	247,13	2.565,68	3.212,69	
17.1.4	P0492	P0492 PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W	UN	2,00	277,63	347,64	555,26	695,28	
17.1.5	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS ELIUBESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,00	120,02	150,28	120,02	150,28	
17.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	207,35	14,58	18,26	3.023,16	3.786,21	
17.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	99,73	22,10	27,67	2.204,03	2.759,53	
17.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,48	25,84	32,36	89,92	112,61	
17.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	45,76	39,23	49,12	1.795,16	2.247,73	
17.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	6,98	8,74	570,41	714,23	
17.1.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	136,56	8,30	10,39	1.133,45	1.418,86	
17.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	49,25	14,65	18,34	721,46	903,18	
17.1.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	183,06	26,16	32,76	4.788,83	5.997,02	
17.1.14	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	14,00	74,38	93,14	1.041,32	1.303,96	
17.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	4,00	192,10	240,54	768,40	962,16	
17.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	2,70	109,34	136,91	295,22	369,66	
17.1.17	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	52,80	25,00	31,30	1.320,00	1.652,64	
17.1.18	C0612	ESCAVACÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	14,00	69,48	87,00	972,72	1.218,00	
17.1.19	C2784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M³	8,02	39,77	49,80	318,84	399,26	
17.1.20	C2921	REATERRO C/COMPACTACÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (1"x1"x3/16")	M³	8,02	25,51	31,94	204,52	256,07	
17.2		LUMINÁRIAS INTERNAS					8.219,32	10.292,14	
17.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	101,31	126,86	6.382,53	7.992,18	
17.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	88,79	111,18	1.509,43	1.890,06	
17.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	163,68	204,95	327,36	409,90	
17.3		TOMADAS E INTERRUPTORES					2.226,61	2.788,28	
17.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	78,00	18,63	23,33	1.453,14	1.819,74	
17.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	14,94	18,71	283,86	355,49	
17.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	26,35	32,99	184,45	230,93	
17.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	37,20	46,58	223,20	279,48	
17.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	20,49	25,66	81,96	102,64	
17.4		ELETRODUTOS					13.785,82	17.264,96	
17.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	846,82	14,58	18,26	12.346,64	15.462,93	
17.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,99	22,10	27,67	353,38	442,44	
17.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,93	30,22	37,84	1.085,80	1.359,59	
17.5		FIOS E CABOS					28.074,09	35.141,86	
17.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.999,28	5,92	7,41	23.675,72	29.634,64	
17.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	20,19	5,82	7,29	117,51	147,19	
17.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	239,99	6,98	8,74	1.675,13	2.097,51	
17.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	20,19	8,30	10,39	167,58	209,77	
17.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	215,58	10,83	13,56	2.334,73	2.923,26	
17.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,94	17,41	21,80	103,42	129,49	
17.6		CAIXAS DE PASSAGEM					3.195,04	4.001,25	
17.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	36,00	7,13	8,93	256,68	321,48	
17.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	13,00	8,78	10,99	114,14	142,87	
17.6.3	P0282	P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"x4"	UN	114,00	9,48	11,87	1.080,72	1.353,18	
17.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	123,00	7,12	8,92	875,76	1.097,16	
17.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	19,80	24,79	79,20	99,16	
17.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	152,60	191,08	152,60	191,08	
17.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	70,66	88,48	635,94	796,32	
17.7		QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES					7.131,62	8.929,82	



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email:
IRMECCONSTRUÇÕES@hotmail.com



OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS: 14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
17.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.304,71	1.633,70	1.304,71	1.633,70
17.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	UN	1,00	244,77	306,49	244,77	306,49
17.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	UN	1,00	299,60	375,15	299,60	375,15
17.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES	UN	2,00	365,53	457,70	731,06	915,40
17.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	335,01	419,48	335,01	419,48
17.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	39,00	20,03	25,08	781,17	978,12
17.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	20,03	25,08	320,48	401,28
17.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	20,03	25,08	240,36	300,96
17.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	26,24	32,86	104,96	131,44
17.7.10	P1362	P1362 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	24,36	30,50	97,44	122,00
17.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	82,31	103,06	164,62	206,12
17.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	82,31	103,06	164,62	206,12
17.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	119,31	149,39	238,62	298,78
17.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	132,66	166,11	265,32	332,22
17.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	UN	16,00	114,93	143,91	1.838,88	2.302,56
17.8		OUTROS ELEMENTOS					4.408,51	5.519,56
17.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	248,01	310,55	744,03	931,65
17.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	39,31	49,22	117,93	147,66
17.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	16,94	39,77	49,80	673,56	843,43
17.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	16,94	25,51	31,94	432,05	540,95
17.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	211,71	6,00	7,51	1.270,23	1.589,90
17.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	211,71	4,56	5,71	965,37	1.208,84
17.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,98	9,42	11,80	122,27	153,16
17.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,98	6,40	8,01	83,07	103,97
18.0		CABEAMENTO ESTRUTURADO					19.039,68	23.841,82
18.1		ELETRODUTOS					3.746,73	4.691,54
18.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	14,58	18,26	1.134,18	1.420,45
18.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,30	22,10	27,67	1.354,73	1.696,17
18.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,82	30,22	37,84	115,44	144,55
18.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,12	39,23	49,12	1.142,38	1.430,37
18.2		FIOS E CABOS					5.181,74	6.489,63
18.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	41,34	15,30	19,16	632,50	792,07
18.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	7,65	7,92	9,92	60,59	75,89
18.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	394,78	11,37	14,24	4.488,65	5.621,67
18.3		TOMADAS					1.346,10	1.685,46
18.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	12,00	73,72	92,31	884,64	1.107,72
18.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	50,57	63,32	303,42	379,92
18.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	18,00	8,78	10,99	158,04	197,82
18.4		QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS					6.920,70	8.665,75
18.4.1	P1916	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	UN	1,00	995,64	1.246,70	995,64	1.246,70
18.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	117,30	146,88	117,30	146,88
18.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	14,50	18,16	43,50	54,48
18.4.4	P0340	P0340 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S	UN	1,00	1.018,40	1.275,19	1.018,40	1.275,19
18.4.5	P0303	P0303 PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS	UN	1,00	907,60	1.136,46	907,60	1.136,46
18.4.6	P0495	P0495 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL	UN	1,00	768,74	962,58	768,74	962,58
18.4.7	P0493	P0493 VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	UN	1,00	701,03	877,80	701,03	877,80
18.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1.50m	UN	48,00	15,07	18,87	723,36	905,76
18.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	70,66	88,48	141,32	176,96
18.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	152,60	191,08	305,20	382,16
18.4.11	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	192,10	240,54	576,30	721,62
18.4.11	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	74,38	93,14	74,38	93,14
18.4.12	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	1,17	109,34	136,91	127,93	160,18
18.4.13	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	16,80	25,00	31,30	420,00	525,84
18.5		OUTROS ELEMENTOS					1.844,41	2.309,44
18.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	248,01	310,55	744,03	931,65
18.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	39,31	49,22	117,93	147,66
18.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	10,75	39,77	49,80	427,60	535,44
18.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M³	0,68	69,48	87,00	47,52	59,51
18.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	10,07	25,51	31,94	256,83	321,57
18.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	0,89	3,11	3,89	2,77	3,46
18.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	0,89	27,80	34,81	24,72	30,95
18.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	0,89	1,45	1,82	1,29	1,62
18.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	6,00	7,51	108,00	135,18
18.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,56	5,71	82,08	102,78
18.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	9,42	11,80	18,84	23,60
18.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	6,40	8,01	12,80	16,02
19.0		CLIMATIZAÇÃO					22.766,74	28.507,36
19.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	38,35	48,02	306,80	384,16
19.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	39,04	48,88	903,78	1.131,57
19.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	49,11	61,49	392,88	491,92
19.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	57,51	72,01	1.331,36	1.667,03
19.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	5.529,20	6.923,42	16.587,60	20.770,26
19.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.647,72	3.315,36	2.647,72	3.315,36

OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS: 14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
19.7	C0466	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	5,90	7,39	318,60	399,06
19.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,55	1,94	83,70	104,76
19.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	6,00	7,51	110,40	138,18
19.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,56	5,71	83,90	105,06
20.0		PINTURA					67.944,49	85.079,79
20.1		PAREDES					51.061,24	63.939,31
20.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M²	543,52	16,41	20,55	8.919,19	11.169,36
20.1.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M²	543,52	23,72	29,70	12.892,33	16.142,58
20.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M²	572,99	14,55	18,22	8.337,07	10.439,96
20.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	400,86	20,05	25,11	8.037,33	10.065,71
20.1.5	P0689	P0689 PINTURA ARTISTICA	M²	172,13	74,80	93,66	12.875,32	16.121,70
20.2		FORROS					16.883,25	21.140,48
20.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	560,16	11,44	14,32	6.408,24	8.021,51
20.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	560,16	18,70	23,42	10.475,01	13.118,97
21.0		ANEXOS					74.005,18	92.666,14
21.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO					10.940,11	13.698,80
21.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.690,02	2.116,15
21.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	0,96	408,37	511,34	392,04	490,89
21.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	0,29	590,58	739,50	171,27	214,46
21.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M³	0,10	682,89	855,08	68,29	85,51
21.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M²	1,87	109,61	137,25	205,19	256,93
21.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,04	381,70	477,95	16,49	20,65
21.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M³	0,04	220,26	275,80	9,52	11,91
21.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	10,20	13,08	16,38	133,42	167,08
21.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	6,12	113,32	141,89	693,80	868,72
21.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.221,52	1.529,57
21.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	3,84	30,31	37,95	116,39	145,73
21.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	7,50	51,04	63,91	382,93	479,48
21.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO. FACES EM POLIETILENO. TIPO III. F=4MM	M²	7,50	64,15	80,33	481,29	602,68
21.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	7,50	32,11	40,21	240,91	301,68
21.1.3		PISOS					829,07	1.038,12
21.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M³	0,23	505,97	633,55	115,36	144,45
21.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	4,56	23,52	29,45	107,25	134,29
21.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	4,56	82,82	103,70	377,66	472,87
21.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	4,56	8,47	10,61	38,62	48,38
21.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	76,07	95,25	190,18	238,13
21.1.4		PAREDES					1.003,00	1.255,97
21.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M³	16,25	57,73	72,29	938,23	1.174,86
21.1.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M³	0,29	80,22	100,45	23,10	28,93
21.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,03	1.607,81	2.013,23	41,67	52,18
21.1.5		REVESTIMENTOS					3.244,58	4.062,63
21.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M²	33,52	5,96	7,46	199,78	250,06
21.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	14,49	31,69	39,68	459,19	574,96
21.1.5.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	19,03	29,56	37,01	562,53	704,30
21.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	19,03	87,01	108,95	1.655,80	2.073,32
21.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	19,03	8,47	10,61	161,18	201,91
21.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	4,74	11,71	14,66	55,53	69,52
21.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	4,74	31,75	39,76	150,57	188,56
21.1.6		PINTURA					644,28	806,83
21.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M²	14,49	14,55	18,22	210,83	264,01
21.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	14,49	20,05	25,11	290,52	363,84
21.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	4,74	11,44	14,32	54,25	67,91
21.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	4,74	18,70	23,42	88,68	111,07
21.1.7		ESQUADRIAS					2.307,64	2.889,53
21.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	UN	1,00	1.286,16	1.610,47	1.286,16	1.610,47
21.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	3,20	36,44	45,63	116,68	146,11
21.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²	3,04	297,63	372,68	904,80	1.132,95
21.2		COMPARTIMENTO PARA GÁS					5.643,91	7.067,09
21.2.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.095,91	1.372,28
21.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	0,76	408,37	511,34	310,36	388,62
21.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	0,24	590,58	739,50	141,74	177,48
21.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M³	0,08	682,89	855,08	54,63	68,41
21.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M²	1,72	109,61	137,25	188,53	236,07
21.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,04	381,70	477,95	13,74	17,21
21.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M³	0,04	220,26	275,80	7,93	9,93
21.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8,55	13,08	16,38	111,83	140,05
21.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	2,36	113,32	141,89	267,15	334,51
21.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					597,81	748,56
21.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	3,20	30,31	37,95	96,99	121,44
21.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	3,40	51,04	63,91	173,54	217,29



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email:
IRMECONSTRUcoes@hotmail.com



OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS: 14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
21.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	3,40	64,15	80,33	218,11	273,12	
21.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	3,40	32,11	40,21	109,17	136,71	
21.2.3		PISOS					370,71	464,19	
21.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M³	0,09	505,97	633,55	44,27	55,44	
21.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	1,75	23,52	29,45	41,16	51,54	
21.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30	M²	1,75	82,82	103,70	144,94	181,48	
21.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	1,75	8,47	10,61	14,82	18,57	
21.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,65	76,07	95,25	125,52	157,16	
21.2.4		PAREDES					645,17	807,88	
21.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M²	9,92	57,73	72,29	572,91	717,41	
21.2.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	0,58	80,22	100,45	46,21	57,86	
21.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,02	1.607,81	2.013,23	26,05	32,61	
21.2.5		REVESTIMENTOS					1.684,45	2.109,13	
21.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M²	17,48	5,96	7,46	104,18	130,40	
21.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	7,33	31,69	39,68	232,38	290,97	
21.2.5.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	10,15	29,56	37,01	299,95	375,54	
21.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	10,15	87,01	108,95	882,89	1.105,52	
21.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	10,15	8,47	10,61	85,95	107,66	
21.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	1,82	11,71	14,66	21,31	26,68	
21.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	1,82	31,75	39,76	57,79	72,36	
21.2.6		PINTURA					308,58	386,42	
21.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M²	7,33	14,55	18,22	106,70	133,61	
21.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M²	7,33	20,05	25,11	147,03	184,13	
21.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M²	1,82	11,44	14,32	20,82	26,06	
21.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M²	1,82	18,70	23,42	34,03	42,62	
21.2.7		ESQUADRIAS					904,80	1.132,95	
21.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²	3,04	297,63	372,68	904,80	1.132,95	
21.2.8		SINALIZAÇÃO					36,48	45,68	
21.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	18,24	22,84	36,48	45,68	
21.3		ESCADAS E RAMPAS					57.421,16	71.900,25	
21.3.1		ESCALA - ACESSO PRINCIPAL					4.314,97	5.403,10	
21.3.1.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	1,98	325,66	407,78	644,81	807,40	
21.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M²	1,98	14,55	18,22	28,81	36,08	
21.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M²	1,98	20,05	25,11	39,70	49,72	
21.3.1.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M³	4,03	90,13	112,86	363,40	455,05	
21.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M³	0,94	505,97	633,55	476,02	596,04	
21.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	13,44	23,52	29,45	316,11	395,81	
21.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	13,44	82,82	103,70	1.113,10	1.393,73	
21.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	13,44	8,47	10,61	113,84	142,60	
21.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	1,98	108,95	136,42	215,72	270,11	
21.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,30	30,32	37,97	403,26	505,00	
21.3.1.11	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	0,44	767,55	961,09	337,72	422,88	
21.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	65,62	82,17	262,48	328,68	
21.3.2		RAMPA PRINCIPAL					28.295,03	35.429,72	
21.3.2.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	5,28	325,66	407,78	1.719,48	2.153,08	
21.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M²	5,28	14,55	18,22	76,82	96,20	
21.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M²	5,28	20,05	25,11	105,86	132,58	
21.3.2.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M³	2,66	90,13	112,86	239,66	300,09	
21.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²	18,54	96,19	120,44	1.783,36	2.232,96	
21.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	0,90	108,95	136,42	98,06	122,78	
21.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,70	156,57	196,05	3.867,28	4.842,44	
21.3.2.8	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	25,90	767,55	961,09	19.879,55	24.892,23	
21.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	65,62	82,17	524,96	657,36	
21.3.3		ESCALA - ACESSO AO PÁTIO					4.389,66	5.496,56	
21.3.3.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	0,82	325,66	407,78	265,58	332,54	
21.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M²	0,82	14,55	18,22	11,87	14,86	
21.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M²	0,82	20,05	25,11	16,35	20,48	
21.3.3.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M³	1,22	90,13	112,86	109,69	137,36	
21.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M³	0,35	505,97	633,55	175,94	220,30	
21.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	6,43	23,52	29,45	151,28	189,42	
21.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	6,43	82,82	103,70	532,70	667,00	
21.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	6,43	8,47	10,61	54,48	68,24	
21.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	1,44	108,95	136,42	156,89	196,44	
21.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	30,32	37,97	227,70	285,15	
21.3.3.11	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	3,33	767,55	961,09	2.555,94	3.200,43	
21.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	65,62	82,17	131,24	164,34	

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA 14/07/2022
ENCARGOS: 83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
21.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					13.756,62	17.225,42
21.3.4.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M²	2,35	325,66	407,78	763,67	956,24
21.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	2,35	14,55	18,22	34,12	42,73
21.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	2,35	20,05	25,11	47,02	58,88
21.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	1,42	90,13	112,86	128,16	160,49
21.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²	9,48	96,19	120,44	911,88	1.141,77
21.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	0,36	108,95	136,42	39,22	49,11
21.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO FM CHAPIM FM PMC	M	10,55	156,57	196,05	1.651,81	2.068,33
21.3.4.8	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	12,58	767,55	961,09	9.655,78	12.090,51
21.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	65,62	82,17	524,96	657,36
21.3.5		RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS					6.664,88	8.345,45
21.3.5.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M²	1,20	325,66	407,78	390,79	489,34
21.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	1,20	14,55	18,22	17,46	21,86
21.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	1,20	20,05	25,11	24,06	30,13
21.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	0,97	90,13	112,86	87,61	109,70
21.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²	6,48	96,19	120,44	623,31	780,45
21.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO FM CHAPIM FM PMC	M	5,70	156,57	196,05	892,45	1.117,49
21.3.5.7	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	5,10	767,55	961,09	3.914,51	4.901,56
21.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,68	230,02	288,02	386,43	483,87
21.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	76,07	95,25	68,46	85,73
21.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	3,53	36,44	45,63	128,56	160,98
21.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	65,62	82,17	131,24	164,34
22.0		SERVIÇOS FINAIS					14.739,91	18.456,69
22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M²	631,56	10,50	13,15	6.631,38	8.305,01
22.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	361,00	1,13	1,41	407,93	509,01
22.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	63,16	21,09	26,41	1.332,04	1.668,06
22.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³	63,16	23,17	29,01	1.463,42	1.832,27
22.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	366,00	2,26	2,83	827,16	1.035,78
22.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	158,00	25,81	32,32	4.077,98	5.106,56
							TOTAL:	2.313.206,05
DOIS MILHÕES, TREZENTOS E TREZE MIL, DUZENTOS E SEIS REAIS E CINCO CENTAVOS								

IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI

Pedro Randal M. M. Carneiro
Diretor

PEDRO RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO - CPF 008.803.143-89
DIRETOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA-CE 45994-CE
IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP - 17.621.134/0001-22

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE FONE: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUcoes@hotmail.com									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO BDI ADOTADO: 25,22%					COM DESONERAÇÃO DATA ENCARGOS: 14/07/2022 83,85%				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					112.028,82	140.277,00	
1.1	P1918	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	✓ 1.120,29	1.402,77	112.028,82	140.277,00	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					50.735,74	63.527,43	
2.1	P1911	P1911 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	8,00	✓ 770,82	965,19	6.166,56	7.721,52	
2.2	P1912	P1912 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS	M²	12,00	✓ 581,37	727,97	6.976,44	8.735,64	
2.3	P1913	P1913 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	13,40	✓ 705,20	883,02	9.449,68	11.832,47	
2.4	P1914	P1914 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	25,60	✓ 429,17	537,39	10.986,75	13.757,18	
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	✓ 2.252,52	2.820,50	2.252,52	2.820,50	
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	✓ 967,78	1.211,81	967,78	1.211,81	
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	✓ 198,79	248,92	198,79	248,92	
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	✓ 1.262,41	1.580,73	1.262,41	1.580,73	
2.9	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM	KM	366,00	✓ 2,26	2,83	827,16	1.035,78	
2.10	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	✓ 12,31	15,41	246,20	308,20	
2.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00	✓ 146,17	183,03	1.461,70	1.830,30	
2.12	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	631,56	✓ 5,88	7,36	3.713,57	4.648,28	
2.13	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E	M²	70,40	✓ 88,44	110,74	6.226,18	7.796,10	
3.0		IMPLANTAÇÃO					212.326,41	265.874,51	
3.1		LIMPEZA DO TERRENO					10.642,31	13.333,27	
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	1.680,00	✓ 3,75	4,70	6.300,00	7.896,00	
3.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	✓ 360,14	450,95	1.080,42	1.352,85	
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	100,80	✓ 3,11	3,89	313,49	392,11	
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	100,80	✓ 27,80	34,81	2.802,24	3.508,85	
3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	100,80	✓ 1,45	1,82	146,16	183,46	
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					38.842,20	48.633,53	
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	366,55	✓ 39,40	49,33	14.442,18	18.082,05	
3.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	132,15	✓ 57,83	72,41	7.642,23	9.568,98	
3.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	49,87	✓ 102,43	128,26	5.108,21	6.396,36	
3.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	165,49	✓ 21,50	26,92	3.558,04	4.454,99	
3.2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	49,65	✓ 4,34	5,43	215,47	269,58	
3.2.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²	583,41	✓ 11,98	15,00	6.989,28	8.751,18	
3.2.7	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	✓ 114,43	143,28	572,15	716,40	
3.2.8	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M²	5,28	✓ 59,59	74,62	314,64	393,99	
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					162.841,90	203.907,71	
3.3.1		MURO EXTERNO					140.543,24	175.986,00	
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	37,62	✓ 39,77	49,80	1.496,15	1.873,48	
3.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	37,62	✓ 3,11	3,89	117,00	146,34	
3.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	37,62	✓ 27,80	34,81	1.045,84	1.309,55	
3.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	37,62	✓ 1,45	1,82	54,55	68,47	
3.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	37,62	✓ 408,37	511,34	15.362,88	19.236,61	
3.3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	11,30	✓ 590,58	739,50	6.673,55	8.356,35	
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	7,35	✓ 411,48	515,24	3.023,76	3.786,24	
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M³	3,77	✓ 130,12	162,93	490,55	614,25	
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M³	3,58	✓ 220,26	275,80	788,20	986,95	
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M²	37,66	✓ 63,87	79,98	2.405,34	3.012,05	
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL 3 X	M²	101,78	✓ 112,32	140,64	11.432,03	14.314,47	
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	170,78	✓ 11,92	14,93	2.035,70	2.549,75	
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	536,19	✓ 13,64	17,08	7.313,63	9.158,13	
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³	402,17	✓ 57,73	72,29	23.216,99	29.072,51	
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M³	804,33	✓ 5,96	7,46	4.793,81	6.000,30	
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M³	804,33	✓ 31,69	39,68	25.489,22	31.915,81	
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M²	804,33	✓ 14,55	18,22	11.703,00	14.654,89	
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	804,33	✓ 24,53	30,72	19.730,21	24.709,02	
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	31,34	✓ 107,55	134,67	3.370,83	4.220,83	
3.3.2		CERCA E PORTÕES					22.298,66	27.921,71	
3.3.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS 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	✓ 285,60	357,62	13.494,60	16.897,55	
3.3.2.2	C1803	MURETA C/TUILO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	8,47	✓ 325,66	407,78	2.758,34	3.453,90	
3.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M²	16,94	✓ 14,55	18,22	246,48	308,65	
3.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	16,94	✓ 20,05	25,11	339,65	425,36	
3.3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	4,40	✓ 107,55	134,67	473,22	592,55	
3.3.2.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	8,51	✓ 477,21	597,54	4.058,67	5.082,08	
3.3.2.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,94	✓ 477,21	597,54	927,70	1.161,62	
4.0		MOVIMENTO DE TERRA					24.986,41	31.287,83	
4.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					11.785,44	14.757,73	
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	296,34	✓ 39,77	49,80	11.785,44	14.757,73	
4.2		ATERRO					13.200,97	16.530,10	
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	213,30	✓ 21,73	27,21	4.635,01	5.803,89	
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	95,04	✓ 90,13	112,86	8.565,96	10.726,21	

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE

Fone: 85 994179767

CNPJ 17.621.134/0001-22

CGF: 06.505301-0

Email:

IRMECONSTRUACOES@hotmail.com



OBRA:

ENDEREÇO:

BASE DE PREÇO:

BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO

DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2

SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS:

14/07/2022

83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

						TOTAL	
						2.313.206,05	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI
5.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					333.672,27
5.1		FUNDAÇÕES					117.018,33
5.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	5,31	509,09	637,46	2.703,27
5.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	286,35	63,87	79,98	18.289,17
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	326,53	11,92	14,93	3.892,24
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.217,13	13,64	17,08	16.601,65
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.855,60	14,46	18,11	26.831,98
5.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	33,87	411,48	515,24	13.936,83
5.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M³	33,87	130,12	162,93	4.407,16
5.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	16,00	90,88	113,80	1.454,08
5.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	43,86	408,37	511,34	17.911,11
5.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	13,43	590,58	739,50	7.931,49
5.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M²	4,48	682,89	855,08	3.059,35
5.2		ESTRUTURAS					216.653,94
5.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M²	614,28	112,32	140,64	68.995,43
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.261,95	11,92	14,93	15.042,44
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	452,37	13,64	17,08	6.170,33
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.254,90	14,46	18,11	18.145,85
5.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	35,30	411,48	515,24	14.523,59
5.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M³	35,30	220,26	275,80	7.774,29
5.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	17,00	90,88	113,80	1.544,96
5.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	216,90	113,32	141,89	24.579,21
5.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M²	43,23	116,25	145,56	5.025,95
5.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M²	107,39	122,03	152,80	13.105,07
5.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M²	303,33	137,63	172,33	41.746,82
6.0		PARQUES E PAINÉIS					67.996,48
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³	987,50	57,73	72,29	57.008,61
6.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M²	21,32	166,08	207,96	3.540,83
6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	17,86	80,22	100,45	1.432,41
6.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	1,22	1.607,81	2.013,23	1.968,86
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	37,62	107,55	134,67	4.045,77
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					76.231,10
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					35.893,09
7.1.1	P0677	P0677 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.20X2,10)m	UN	1,00	1.037,85	1.299,55	1.037,85
7.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	752,79	942,61	9.786,27
7.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2,10)m	UN	7,00	1.092,62	1.368,13	7.648,34
7.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M²	10,50	117,84	147,55	1.237,32
7.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	10,00	353,33	442,42	3.533,30
7.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	36,96	46,28	739,20
7.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	738,32	924,49	2.214,96
7.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	19,00	142,67	178,64	2.710,73
7.1.9	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M²	38,32	58,04	72,68	2.224,09
7.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M²	131,92	16,09	20,15	2.122,61
7.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	131,92	20,00	25,04	2.638,42
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					34.358,36
7.2.1	P0374	P0374 ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO EXCLUSIVO VIDRO	M²	47,20	495,33	620,23	23.377,59
7.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M²	18,16	286,48	358,72	5.203,71
7.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	15,96	308,54	386,34	4.924,30
7.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOINHO	M²	3,36	178,51	223,52	599,79
7.2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	6,94	36,44	45,63	252,97
7.3		OUTROS ELEMENTOS					5.979,65
7.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	27,00	116,84	146,30	3.154,68
7.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00	123,11	154,15	984,88
7.3.3	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	9,00	87,48	109,54	787,32
7.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	18,36	22,99	18,36
7.3.5	C1144	DOBRADILHA CROMADA 3" X 2 1/2" (P04, P07, P10)	UN	29,00	28,91	36,20	838,39
7.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,90	217,80	272,72	196,02
8.0		VIDROS					6.270,61
8.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M²	35,22	147,96	185,27	5.210,80
8.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M²	1,81	584,11	731,40	1.059,81
9.0		COBERTURA					58.201,26
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M²	19,71	106,97	133,94	2.108,54
9.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M²	19,71	17,78	22,26	350,47
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	19,71	20,99	26,28	413,75
9.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	M²	528,91	92,47	115,79	48.908,20
9.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71mm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	41,99	129,03	161,57	5.417,84
9.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,96	24,23	30,34	168,56
9.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	72,45	11,51	14,41	833,90
10.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					37.500,18
10.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	263,69	51,04	63,91	13.458,53
10.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	148,93	64,15	80,33	9.553,99
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M²	114,75	14,79	18,52	1.697,21
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	263,69	32,11	40,21	8.466,96
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	142,64	30,31	37,95	4.323,49

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMEC@HOTMAIL.COM



OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS: 14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
11.0		REVESTIMENTOS					216.169,25	270.671,66
11.1		AGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					80.526,06	100.820,82
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M²	2.046,54	5,96	7,46	12.197,37	15.267,18
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	944,39	31,69	39,68	29.927,59	37.473,23
11.1.3	P0682	P0682 REBOCO ARTÍSTICO	M²	172,13	63,38	79,36	10.909,60	13.660,24
11.1.4	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	930,02	29,56	37,01	27.491,50	34.420,17
11.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					111.184,81	139.224,42
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	930,02	87,01	108,95	80.921,35	101.326,06
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	930,02	8,47	10,61	7.877,30	9.867,55
11.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M²	16,89	144,70	181,19	2.443,98	3.060,30
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	16,89	10,35	12,96	174,81	218,89
11.2.5	C2242	RODAPE DE PEROLA (7X1,5)cm	M	536,53	26,73	33,47	14.341,49	17.957,71
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	71,90	22,29	27,91	1.602,65	2.006,73
11.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	46,50	82,22	102,95	3.823,23	4.787,18
11.3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS					24.458,38	30.626,42
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	560,16	11,71	14,66	6.559,49	8.211,96
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, SP=20 mm P/ TETO	M²	560,16	31,75	39,76	17.785,12	22.272,01
11.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,75	41,37	51,80	113,77	142,45
12.0		PISOS					81.255,52	101.746,71
12.1		PISOS INTERNOS					80.307,77	100.559,95
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²	556,47	20,37	25,51	11.335,25	14.195,49
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	27,16	505,97	633,55	13.744,13	17.209,70
12.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	556,47	82,82	103,70	46.086,66	57.705,71
12.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	556,47	8,47	10,61	4.713,28	5.904,12
12.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	39,45	4,30	5,38	169,63	212,24
12.1.6	P1629	P1629 RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	39,45	9,71	12,16	383,05	479,70
12.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	50,95	76,07	95,25	3.875,77	4.852,99
12.2		PISOS EXTERNOS					947,75	1.186,76
12.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,35	505,97	633,55	175,07	219,21
12.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²	6,92	20,37	25,51	140,96	176,53
12.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	6,92	82,82	103,70	573,11	717,60
12.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	6,92	8,47	10,61	58,61	73,42
13.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					130.883,76	163.888,12
13.1		LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS					50.529,18	63.270,10
13.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	8,00	26,88	33,66	215,04	269,28
13.1.2	C3247	BACIA DE LOUCA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	453,07	567,31	3.624,56	4.538,48
13.1.3	P1626	P1626 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	312,45	391,24	2.499,60	3.129,92
13.1.4	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	715,48	895,89	2.861,92	3.583,56
13.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	989,49	1.238,99	1.978,98	2.477,98
13.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	67,13	84,06	402,78	504,36
13.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	62,16	77,83	870,24	1.089,62
13.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	40,62	315,49	395,04	12.814,83	16.046,05
13.1.9	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	12,39	15,51	495,60	620,40
13.1.10	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	375,01	469,57	4.500,12	5.634,84
13.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/ COLUMA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	437,31	547,58	874,62	1.095,16
13.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUMA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	498,76	624,52	997,52	1.249,04
13.1.13	C3998	TORNEIRA ELETÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	184,02	230,42	368,04	460,84
13.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	M	11,85	217,68	272,57	2.579,51	3.229,95
13.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	40,77	51,05	530,01	663,65
13.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	43,22	54,12	432,20	541,20
13.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	98,43	123,25	885,87	1.109,25
13.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7,5X15)cm	UN	9,00	57,59	72,11	518,31	648,99
13.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	9,57	434,72	544,34	4.158,36	5.206,94
13.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=80cm	M	6,54	165,80	207,61	1.084,33	1.357,77
13.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00X0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.480,52	1.853,84	1.480,52	1.853,84
13.1.22	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.240,29	1.553,04	1.240,29	1.553,04
13.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M²	0,32	830,41	1.039,80	265,73	332,74
13.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	580,28	726,60	1.160,56	1.453,20
13.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.844,82	2.310,00	3.689,64	4.620,00
13.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					10.909,07	13.660,35
13.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	170,20	18,98	23,77	3.230,40	4.045,65
13.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	49,33	25,88	32,41	1.276,66	1.598,79
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,39	36,69	45,94	3.316,41	4.152,52
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	50,70	63,48	3.085,60	3.863,39
13.3		REGISTROS E VÁLVULAS					3.260,02	4.081,94
13.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	73,24	91,71	585,92	733,68
13.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	76,33	95,58	1.297,61	1.624,86
13.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	88,56	110,89	88,56	110,89
13.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	131,07	164,12	393,21	492,36
13.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	50,00	4,10	5,13	205,00	256,50
13.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	3,00	4,94	6,19	14,82	18,57
13.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	9,16	11,47	54,96	68,82

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUOES@hotmail.com



CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO

COM DESONERAÇÃO

OBRA:

ENDEREÇO:

BASE DE PREÇO:

BDI ADOTADO:

DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

DATA
ENCARGOS:

14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
13.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	309,97	388,13	619,94	776,26
13.4		OUTROS ELEMENTOS					5.205,07	6.517,47
13.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	8,00	135,61	169,80	1.084,88	1.358,40
13.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	2,88	109,34	136,91	314,90	394,30
13.4.3	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	38,40	25,00	31,30	960,00	1.201,92
13.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	9,42	11,80	1.061,54	1.329,74
13.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	6,40	8,01	721,22	902,65
13.4.6	C2784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	14,22	39,77	49,80	565,34	707,92
13.4.7	C1255	ESCAVACÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M³	1,73	69,48	87,00	120,06	150,34
13.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	12,10	25,51	31,94	308,62	386,41
13.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	2,12	3,11	3,89	6,58	8,24
13.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	2,12	27,80	34,81	58,86	73,70
13.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	2,12	1,45	1,82	3,07	3,85
13.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					60.980,42	76.358,26
13.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					3.217,65	4.029,09
13.5.1.1	C2784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	39,69	39,77	49,80	1.578,47	1.976,56
13.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	22,07	3,11	3,89	68,65	85,87
13.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	22,07	27,80	34,81	613,68	768,42
13.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	22,07	1,45	1,82	32,01	40,18
13.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	17,62	21,73	27,21	382,78	479,31
13.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	5,29	102,43	128,26	542,06	678,75
13.5.2		FUNDAÇÃO					11.011,70	13.788,61
13.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M³	1,76	509,09	637,46	898,03	1.124,48
13.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	6,72	63,87	79,98	429,21	537,47
13.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	328,98	13,64	17,08	4.487,35	5.619,05
13.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,17	440,92	552,10	2.722,24	3.408,67
13.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	6,17	130,12	162,93	803,36	1.005,93
13.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	90,88	113,80	272,64	341,40
13.5.2.7	P1658	P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	466,29	583,87	1.398,87	1.751,61
13.5.3		ESTRUTURA					23.217,17	29.072,23
13.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M²	29,48	112,32	140,64	3.311,47	4.146,42
13.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	65,08	11,92	14,93	775,77	971,67
13.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	762,45	13,64	17,08	10.399,83	13.022,66
13.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	3,54	440,92	552,10	1.559,93	1.953,27
13.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	3,54	130,12	162,93	460,35	576,43
13.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	90,88	113,80	181,76	227,60
13.5.3.7	P1658	P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	466,29	583,87	6.528,06	8.174,18
13.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.546,00	10.701,36
13.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	58,02	51,04	63,91	2.961,22	3.707,91
13.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	58,02	64,15	80,33	3.721,83	4.660,56
13.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	58,02	32,11	40,21	1.862,95	2.332,89
13.5.5		ESQUADRIAS					7.256,79	9.086,66
13.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,44	230,02	288,02	331,23	414,75
13.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	686,36	859,43	3.912,25	4.898,75
13.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	304,25	380,97	2.388,96	2.990,61
13.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	17,15	36,44	45,63	624,95	782,55
13.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					3.196,35	4.001,94
13.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	61,92	5,96	7,46	369,05	461,93
13.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	61,92	31,69	39,68	1.962,27	2.457,02
13.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	61,92	13,97	17,49	865,03	1.082,99
13.5.7		INSTALAÇÕES DO CASTELO					4.534,76	5.678,37
13.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	911,66	1.141,54	1.823,32	2.283,08
13.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	35,23	44,11	70,46	88,22
13.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	61,28	76,73	61,28	76,73
13.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	101,44	127,02	202,88	254,04
13.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	54,74	68,54	164,22	205,62
13.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,94	6,19	29,64	37,14
13.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	78,66	98,49	78,66	98,49
13.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	8,40	10,52	16,80	21,04
13.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	115,14	144,17	115,14	144,17
13.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	15,32	19,18	30,64	38,36
13.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	15,44	19,33	30,88	38,66
13.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,36	18,98	23,77	215,61	270,03
13.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	25,88	32,41	285,72	357,81
13.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	32,11	40,21	216,10	270,61
13.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	50,70	63,48	352,37	441,19
13.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	13,43	16,82	107,44	134,56
13.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	18,74	23,47	37,48	46,94
13.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	33,51	41,96	402,12	503,52
13.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	49,00	61,36	294,00	368,16
14.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS					131.026,74	164.066,43
14.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					116.872,72	146.343,33
14.1.1		IMPLANTACÃO					8.369,32	10.479,28
14.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	101,39	30,91	38,70	3.133,96	3.923,79
14.1.1.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	13,00	207,44	259,75	2.696,72	3.376,75
14.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	8,32	109,34	136,91	909,71	1.139,09

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUcoes@hotmail.com



OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOPTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA ENCARGOS: 14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT \$/BDI	VL UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
14.1.1.4	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	5,20	25,00	31,30	130,00	162,76
14.1.1.5	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	13,00	69,48	87,00	903,24	1.131,00
14.1.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	9,13	39,77	49,80	362,91	454,43
14.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	9,13	25,51	31,94	232,78	291,46
14.1.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					7.429,37	9.301,86
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,91	12,90	16,15	540,64	676,85
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	125,38	18,06	22,61	2.264,36	2.834,84
14.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	27,88	34,91	52,97	66,33
14.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	53,71	30,91	38,70	1.660,18	2.078,58
14.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	42,00	12,37	15,49	519,54	650,58
14.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	13,31	16,67	412,61	516,77
14.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	27,26	34,13	354,38	443,69
14.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00	14,33	17,94	343,92	430,56
14.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	16,07	20,12	48,21	60,36
14.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	25,16	31,50	75,48	94,50
14.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS	UN	3,00	37,88	47,43	113,64	142,29
14.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	39,77	49,80	39,77	49,80
14.1.2.13	C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	17,69	22,15	601,46	753,10
14.1.2.14	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	35,69	44,69	35,69	44,69
14.1.2.15	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	UN	11,00	33,32	41,72	366,52	458,92
14.1.3		POÇOS E CAIXAS					2.399,32	3.004,31
14.1.3.1	P0431	P0431 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6,00	25,23	31,59	151,38	189,54
14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	70,46	88,23	1.197,82	1.499,91
14.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	295,08	369,49	590,16	738,98
14.1.3.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	1,28	109,34	136,91	139,96	175,24
14.1.3.5	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	12,80	25,00	31,30	320,00	400,64
14.1.4		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M					34.528,41	43.235,73
14.1.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	13,28	411,48	515,24	5.465,11	6.843,21
14.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M³	13,28	130,12	162,93	1.728,20	2.163,97
14.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M²	153,50	109,61	137,25	16.825,14	21.067,88
14.1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,07	11,92	14,93	465,68	583,27
14.1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	529,20	13,64	17,08	7.218,29	9.038,74
14.1.4.6	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	52,80	17,09	21,40	902,35	1.129,92
14.1.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	24,00	21,73	27,21	521,52	653,04
14.1.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	28,80	3,11	3,89	89,57	112,03
14.1.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	28,80	27,80	34,81	800,64	1.002,53
14.1.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	28,80	1,45	1,82	41,76	52,42
14.1.4.11	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	4,10	114,56	143,45	470,15	588,72
14.1.5		SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M					64.146,30	80.322,15
14.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M³	131,86	101,12	126,62	13.333,68	16.696,11
14.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M³	13,50	57,73	72,29	779,36	975,92
14.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	6,60	408,37	511,34	2.695,24	3.374,84
14.1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M²	3,96	191,93	240,33	760,04	951,71
14.1.5.5	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	52,80	25,00	31,30	1.320,00	1.652,64
14.1.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	113,20	11,92	14,93	1.349,30	1.690,02
14.1.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	377,12	13,64	17,08	5.143,96	6.441,26
14.1.5.8	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	52,80	507,47	635,43	26.794,42	33.550,70
14.1.5.9	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	53,84	114,56	143,45	6.167,91	7.723,35
14.1.5.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	119,68	17,09	21,40	2.045,28	2.561,09
14.1.5.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	10,88	21,73	27,21	236,42	296,04
14.1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	108,80	3,11	3,89	338,36	423,22
14.1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	108,80	27,80	34,81	3.024,57	3.787,24
14.1.5.14	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	108,80	1,45	1,82	157,76	198,01
14.2		ÁGUAS PLUVIAIS					8.093,96	10.134,90
14.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	38,05	27,88	34,91	1.060,83	1.328,33
14.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE	M	70,70	41,43	51,88	2.929,10	3.667,92
14.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	27,26	34,13	163,56	204,78
14.2.4	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	35,69	44,69	35,69	44,69
14.2.5	P1792	P1792 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, D=100mm (RALO ABACAXI)	UN	4,00	20,66	25,87	82,64	103,48
14.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	247,79	310,27	1.982,32	2.482,16
14.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	5,12	109,34	136,91	559,82	700,98
14.2.8	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	51,20	25,00	31,30	1.280,00	1.602,56
14.3		DRENOS DE AR CONDICIONADO					1.523,93	1.908,22
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	26,95	18,98	23,77	511,51	640,60
14.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	135,61	169,80	542,44	679,20
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	0,64	109,34	136,91	69,98	87,62
14.3.4	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	16,00	25,00	31,30	400,00	500,80
14.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES					4.536,13	5.679,98
14.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	9,42	11,80	453,10	567,58
14.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	6,40	8,01	307,84	385,28
14.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	28,50	39,77	49,80	1.133,53	1.419,40
14.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	27,00	69,48	87,00	1.875,96	2.349,00
14.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	22,87	25,51	31,94	583,29	730,31
14.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	5,64	3,11	3,89	17,53	21,93
14.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	5,64	27,80	34,81	156,71	196,22
14.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	5,64	1,45	1,82	8,17	10,26
15.0		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					3.881,35	4.860,03

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMEC@GMAIL.COM



OBRA:

ENDEREÇO:

BASE DE PREÇO:

BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS:

14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	634,91	795,01	2.539,64	3.180,04
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	43,48	54,44	173,92	217,76
15.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	40,88	51,19	81,76	102,38
15.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	18,24	22,84	72,96	91,36
15.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	248,83	311,57	746,49	934,71
15.6	P0432	P0432 PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M	UN	6,00	44,43	55,63	266,58	333,78
16.0		INSTALAÇÕES DE GÁS					6.485,41	8.120,67
16.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	21,82	74,17	92,87	1.618,39	2.026,42
16.2	P0131	P0131 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 10 M (L X C). E= *0,25* MM	UN	4,00	82,21	102,94	328,84	411,76
16.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,51	36,44	45,63	54,95	68,81
16.4	C0466	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	10,00	5,90	7,39	59,00	73,90
16.5	P0051	P0051 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	37,10	46,45	111,30	139,35
16.6	P0355	P0355 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INÉRCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=1700 X PROF=1300 X ALT=450MM	UN	3,00	3.868,69	4.844,20	3.868,69	4.844,20
16.7	P1917	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	12,39	15,51	99,12	124,08
16.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M²	0,36	487,76	610,75	175,59	219,87
17.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					99.211,33	124.220,54
17.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					32.170,32	40.282,67
17.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	1.117,40	1.399,16	6.704,40	8.394,96
17.1.2	P0688	P0688 LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	7,00	425,36	532,62	2.977,52	3.728,34
17.1.3	P0361	P0361 PROJETO EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W	UN	13,00	197,36	247,13	2.565,68	3.212,69
17.1.4	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 MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W	UN	2,00	277,63	347,64	555,26	695,28
17.1.5	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W COMPLETA	UN	1,00	120,02	150,28	120,02	150,28
17.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	207,35	14,58	18,26	3.023,16	3.786,21
17.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	99,73	22,10	27,67	2.204,03	2.759,53
17.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,48	25,84	32,36	89,92	112,61
17.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	45,76	39,23	49,12	1.795,16	2.247,73
17.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	6,98	8,74	570,41	714,23
17.1.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	136,56	8,30	10,39	1.133,45	1.418,86
17.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	49,25	14,65	18,34	721,46	903,18
17.1.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	183,06	26,16	32,76	4.788,83	5.997,02
17.1.14	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	14,00	74,38	93,14	1.041,32	1.303,96
17.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	192,10	240,54	768,40	962,16
17.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,08M	M²	2,70	109,34	136,91	295,22	369,66
17.1.17	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	52,80	25,00	31,30	1.320,00	1.652,64
17.1.18	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	14,00	69,48	87,00	972,72	1.218,00
17.1.19	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	8,02	39,77	49,80	318,84	399,26
17.1.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M³	8,02	25,51	31,94	204,52	256,07
17.2		LUMINÁRIAS INTERNAS					8.219,32	10.292,14
17.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	101,31	126,86	6.382,53	7.992,18
17.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	88,79	111,18	1.509,43	1.890,06
17.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	163,68	204,95	327,36	409,90
17.3		TOMADAS E INTERRUPTORES					2.226,61	2.788,28
17.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	78,00	18,63	23,33	1.453,14	1.819,74
17.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	14,94	18,71	283,86	355,49
17.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	26,35	32,99	184,45	230,93
17.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	37,20	46,58	223,20	279,48
17.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	20,49	25,66	81,96	102,64
17.4		ELETRODUTOS					13.785,82	17.264,96
17.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	846,82	14,58	18,26	12.346,64	15.462,93
17.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,99	22,10	27,67	353,38	442,44
17.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,93	30,22	37,84	1.085,80	1.359,59
17.5		FIOS E CABOS					28.074,09	35.141,86
17.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.999,28	5,92	7,41	23.675,72	29.634,64
17.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	20,19	5,82	7,29	117,51	147,19
17.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	239,99	6,98	8,74	1.675,13	2.097,51
17.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	20,19	8,30	10,39	167,58	209,77
17.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	215,58	10,83	13,56	2.334,73	2.923,26
17.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,94	17,41	21,80	103,42	129,49
17.6		CAIXAS DE PASSAGEM					3.195,04	4.001,25
17.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	36,00	7,13	8,93	256,68	321,48
17.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	13,00	8,78	10,99	114,14	142,87
17.6.3	P0282	P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"x4"	UN	114,00	9,48	11,87	1.080,72	1.353,18
17.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	123,00	7,12	8,92	875,76	1.097,16
17.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	19,80	24,79	79,20	99,16
17.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	152,60	191,08	152,60	191,08
17.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	70,66	88,48	635,94	796,32
17.7		QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES					7.131,62	8.929,82

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: irmecconstrucoes@hotmail.com



OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS: 14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
17.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.304,71	1.633,70	1.304,71	1.633,70
17.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	UN	1,00	244,77	306,49	244,77	306,49
17.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	UN	1,00	299,60	375,15	299,60	375,15
17.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES	UN	2,00	365,53	457,70	731,06	915,40
17.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	335,01	419,48	335,01	419,48
17.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	39,00	20,03	25,08	781,17	978,12
17.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	20,03	25,08	320,48	401,28
17.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	20,03	25,08	240,36	300,96
17.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	26,24	32,86	104,96	131,44
17.7.10	P1362	P1362 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	24,36	30,50	97,44	122,00
17.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	82,31	103,06	164,62	206,12
17.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	82,31	103,06	164,62	206,12
17.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	119,31	149,39	238,62	298,78
17.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	132,66	166,11	265,32	332,22
17.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	UN	16,00	114,93	143,91	1.838,88	2.302,56
17.8		OUTROS ELEMENTOS					4.408,51	5.519,56
17.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	248,01	310,55	744,03	931,65
17.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	39,31	49,22	117,93	147,66
17.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	16,94	39,77	49,80	673,56	843,43
17.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	16,94	25,51	31,94	432,05	540,95
17.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	211,71	6,00	7,51	1.270,23	1.589,90
17.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	211,71	4,56	5,71	965,37	1.208,84
17.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,98	9,42	11,80	122,27	153,16
17.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,98	6,40	8,01	83,07	103,97
18.0		CABEAMENTO ESTRUTURADO					19.039,68	23.841,82
18.1		ELETRODUTOS					3.746,73	4.691,54
18.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	14,58	18,26	1.134,18	1.420,45
18.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,30	22,10	27,67	1.354,73	1.696,17
18.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,82	30,22	37,84	115,44	144,55
18.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,12	39,23	49,12	1.142,38	1.430,37
18.2		FIOS E CABOS					5.181,74	6.489,63
18.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	41,34	15,30	19,16	632,50	792,07
18.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	7,65	7,92	9,92	60,59	75,89
18.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	394,78	11,37	14,24	4.488,65	5.621,67
18.3		TOMADAS					1.346,10	1.685,46
18.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	12,00	73,72	92,31	884,64	1.107,72
18.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	50,57	63,32	303,42	379,92
18.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	18,00	8,78	10,99	158,04	197,82
18.4		QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS					6.920,70	8.665,75
18.4.1	P1916	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	UN	1,00	995,64	1.246,70	995,64	1.246,70
18.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1,00	117,30	146,88	117,30	146,88
18.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	14,50	18,16	43,50	54,48
18.4.4	P0340	P0340 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S	UN	1,00	1.018,40	1.275,19	1.018,40	1.275,19
18.4.5	P0303	P0303 PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS	UN	1,00	907,60	1.136,46	907,60	1.136,46
18.4.6	P0495	P0495 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL	UN	1,00	768,74	962,58	768,74	962,58
18.4.7	P0493	P0493 VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	UN	1,00	701,03	877,80	701,03	877,80
18.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1.50m	UN	48,00	15,07	18,87	723,36	905,76
18.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	70,66	88,48	141,32	176,96
18.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	152,60	191,08	305,20	382,16
18.4.11	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	192,10	240,54	576,30	721,62
18.4.11	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	74,38	93,14	74,38	93,14
18.4.12	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	1,17	109,34	136,91	127,93	160,18
18.4.13	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	16,80	25,00	31,30	420,00	525,84
18.5		OUTROS ELEMENTOS					1.844,41	2.309,44
18.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	248,01	310,55	744,03	931,65
18.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	39,31	49,22	117,93	147,66
18.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	10,75	39,77	49,80	427,60	535,44
18.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M³	0,68	69,48	87,00	47,52	59,51
18.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	10,07	25,51	31,94	256,83	321,57
18.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	0,89	3,11	3,89	2,77	3,46
18.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	0,89	27,80	34,81	24,72	30,95
18.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	0,89	1,45	1,82	1,29	1,62
18.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	6,00	7,51	108,00	135,18
18.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,56	5,71	82,08	102,78
18.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	9,42	11,80	18,84	23,60
18.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	6,40	8,01	12,80	16,02
19.0		CLIMATIZAÇÃO					22.766,74	28.507,36
19.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	38,35	48,02	306,80	384,16
19.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	39,04	48,88	903,78	1.131,57
19.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	49,11	61,49	392,88	491,92
19.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	57,51	72,01	1.331,36	1.667,03
19.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	5.529,20	6.923,42	16.587,60	20.770,26
19.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.647,72	3.315,36	2.647,72	3.315,36

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMEC@GMAIL.COM



OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS:

14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
19.7	C0466	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	5,90	7,39	318,60	399,06
19.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,55	1,94	83,70	104,76
19.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	6,00	7,51	110,40	138,18
19.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,56	5,71	83,90	105,06
20.0		PINTURA					67.944,49	85.079,79
20.1		PAREDES					51.061,24	63.939,31
20.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M²	543,52	16,41	20,55	8.919,19	11.169,36
20.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M²	543,52	23,72	29,70	12.892,33	16.142,58
20.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	572,99	14,55	18,22	8.337,07	10.439,96
20.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	400,86	20,05	25,11	8.037,33	10.065,71
20.1.5	P0689	P0689 PINTURA ARTÍSTICA	M²	172,13	74,80	93,66	12.875,32	16.121,70
20.2		FORROS					16.883,25	21.140,48
20.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	560,16	11,44	14,32	6.408,24	8.021,51
20.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	560,16	18,70	23,42	10.475,01	13.118,97
21.0		ANEXOS					74.005,18	92.666,14
21.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO					10.940,11	13.698,80
21.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.690,02	2.116,15
21.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	0,96	408,37	511,34	392,04	490,89
21.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	0,29	590,58	739,50	171,27	214,46
21.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M³	0,10	682,89	855,08	68,29	85,51
21.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M²	1,87	109,61	137,25	205,19	256,93
21.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,04	381,70	477,95	16,49	20,65
21.1.1.6	C1603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M³	0,04	220,26	275,80	9,52	11,91
21.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	10,20	13,08	16,38	133,42	167,08
21.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	6,12	113,32	141,89	693,80	868,72
21.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.221,52	1.529,57
21.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	3,84	30,31	37,95	116,39	145,73
21.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	7,50	51,04	63,91	382,93	479,48
21.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, F=4MM	M²	7,50	64,15	80,33	481,29	602,68
21.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	7,50	32,11	40,21	240,91	301,68
21.1.3		PISOS					829,07	1.038,12
21.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANCAMENTO	M³	0,23	505,97	633,55	115,36	144,45
21.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M²	4,56	23,52	29,45	107,25	134,29
21.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	4,56	82,82	103,70	377,66	472,87
21.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	4,56	8,47	10,61	38,62	48,38
21.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	76,07	95,25	190,18	238,13
21.1.4		PAREDES					1.003,00	1.255,97
21.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³	16,25	57,73	72,29	938,23	1.174,86
21.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M³	0,29	80,22	100,45	23,10	28,93
21.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,03	1.607,81	2.013,23	41,67	52,18
21.1.5		REVESTIMENTOS					3.244,58	4.062,63
21.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	33,52	5,96	7,46	199,78	250,06
21.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	14,49	31,69	39,68	459,19	574,96
21.1.5.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	19,03	29,56	37,01	562,53	704,30
21.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	19,03	87,01	108,95	1.655,80	2.073,32
21.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	19,03	8,47	10,61	161,18	201,91
21.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M²	4,74	11,71	14,66	55,53	69,52
21.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	M²	4,74	31,75	39,76	150,57	188,56
21.1.6		PINTURA					644,28	806,83
21.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	14,49	14,55	18,22	210,83	264,01
21.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	14,49	20,05	25,11	290,52	363,84
21.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	4,74	11,44	14,32	54,25	67,91
21.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	4,74	18,70	23,42	88,68	111,07
21.1.7		ESQUADRIAS					2.307,64	2.889,53
21.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	UN	1,00	1.286,16	1.610,47	1.286,16	1.610,47
21.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	3,20	36,44	45,63	116,68	146,11
21.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²	3,04	297,63	372,68	904,80	1.132,95
21.2		COMPARTIMENTO PARA GÁS					5.643,91	7.067,09
21.2.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.095,91	1.372,28
21.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	0,76	408,37	511,34	310,36	388,62
21.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	0,24	590,58	739,50	141,74	177,48
21.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M³	0,08	682,89	855,08	54,63	68,41
21.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M²	1,72	109,61	137,25	188,53	236,07
21.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,04	381,70	477,95	13,74	17,21
21.2.1.6	C1603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M³	0,04	220,26	275,80	7,93	9,93
21.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8,55	13,08	16,38	111,83	140,05
21.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	2,36	113,32	141,89	267,15	334,51
21.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					597,81	748,56
21.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	3,20	30,31	37,95	96,99	121,44
21.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	3,40	51,04	63,91	173,54	217,29

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE

Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email:

IRMECONSTRUACOES@hotmail.com



OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS: 14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO								TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
21.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO. FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	3,40	64,15	80,33	218,11	273,12	
21.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	3,40	32,11	40,21	109,17	136,71	
21.2.3		PISOS					370,71	464,19	
21.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M³	0,09	505,97	633,55	44,27	55,44	
21.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	1,75	23,52	29,45	41,16	51,54	
21.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30	M²	1,75	82,82	103,70	144,94	181,48	
21.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	1,75	8,47	10,61	14,82	18,57	
21.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,65	76,07	95,25	125,52	157,16	
21.2.4		PAREDES					645,17	807,88	
21.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	9,92	57,73	72,29	572,91	717,41	
21.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	0,58	80,22	100,45	46,21	57,86	
21.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,02	1.607,81	2.013,23	26,05	32,61	
21.2.5		REVESTIMENTOS					1.684,45	2.109,13	
21.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	17,48	5,96	7,46	104,18	130,40	
21.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	7,33	31,69	39,68	232,38	290,97	
21.2.5.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	10,15	29,56	37,01	299,95	375,54	
21.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	10,15	87,01	108,95	882,89	1.105,52	
21.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	10,15	8,47	10,61	85,95	107,66	
21.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	1,82	11,71	14,66	21,31	26,68	
21.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	1,82	31,75	39,76	57,79	72,36	
21.2.6		PINTURA					308,58	386,42	
21.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	7,33	14,55	18,22	106,70	133,61	
21.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	7,33	20,05	25,11	147,03	184,13	
21.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	1,82	11,44	14,32	20,82	26,06	
21.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	1,82	18,70	23,42	34,03	42,62	
21.2.7		ESQUADRIAS					904,80	1.132,95	
21.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²	3,04	297,63	372,68	904,80	1.132,95	
21.2.8		SINALIZAÇÃO					36,48	45,68	
21.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	18,24	22,84	36,48	45,68	
21.3		ESCADAS E RAMPAS					57.421,16	71.900,25	
21.3.1		ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL					4.314,97	5.403,10	
21.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M³	1,98	325,66	407,78	644,81	807,40	
21.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	1,98	14,55	18,22	28,81	36,08	
21.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	1,98	20,05	25,11	39,70	49,72	
21.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	4,03	90,13	112,86	363,40	455,05	
21.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M³	0,94	505,97	633,55	476,02	596,04	
21.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	13,44	23,52	29,45	316,11	395,81	
21.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	13,44	82,82	103,70	1.113,10	1.393,73	
21.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	13,44	8,47	10,61	113,84	142,60	
21.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	1,98	108,95	136,42	215,72	270,11	
21.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,30	30,32	37,97	403,26	505,00	
21.3.1.11	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	0,44	767,55	961,09	337,72	422,88	
21.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	65,62	82,17	262,48	328,68	
21.3.2		RAMPA PRINCIPAL					28.295,03	35.429,72	
21.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M³	5,28	325,66	407,78	1.719,48	2.153,08	
21.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	5,28	14,55	18,22	76,82	96,20	
21.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	5,28	20,05	25,11	105,86	132,58	
21.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	2,66	90,13	112,86	239,66	300,09	
21.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²	18,54	96,19	120,44	1.783,36	2.232,96	
21.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	0,90	108,95	136,42	98,06	122,78	
21.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,70	156,57	196,05	3.867,28	4.842,44	
21.3.2.8	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	25,90	767,55	961,09	19.879,55	24.892,23	
21.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	65,62	82,17	524,96	657,36	
21.3.3		ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO					4.389,66	5.496,56	
21.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M³	0,82	325,66	407,78	265,58	332,54	
21.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	0,82	14,55	18,22	11,87	14,86	
21.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	0,82	20,05	25,11	16,35	20,48	
21.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	1,22	90,13	112,86	109,69	137,36	
21.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M³	0,35	505,97	633,55	175,94	220,30	
21.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	6,43	23,52	29,45	151,28	189,42	
21.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	6,43	82,82	103,70	532,70	667,00	
21.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	6,43	8,47	10,61	54,48	68,24	
21.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	1,44	108,95	136,42	156,89	196,44	
21.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	30,32	37,97	227,70	285,15	
21.3.3.11	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	3,33	767,55	961,09	2.555,94	3.200,43	
21.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	65,62	82,17	131,24	164,34	

IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA - R. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUcoes@hotmail.com



OBRA:
ENDEREÇO:
BASE DE PREÇO:
BDI ADOTADO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2
SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
25,22%

COM DESONERAÇÃO

DATA
ENCARGOS: 14/07/2022
83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	2.313.206,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VL UNIT S/ BDI	VL UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
21.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					13.756,62	17.225,42
21.3.4.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M²	2,35	325,66	407,78	763,67	956,24
21.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	2,35	14,55	18,22	34,12	42,73
21.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	2,35	20,05	25,11	47,02	58,88
21.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	1,42	90,13	112,86	128,16	160,49
21.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²	9,48	96,19	120,44	911,88	1.141,77
21.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	0,36	108,95	136,42	39,22	49,11
21.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	10,55	156,57	196,05	1.651,81	2.068,33
21.3.4.8	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	12,58	767,55	961,09	9.655,78	12.090,51
21.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	65,62	82,17	524,96	657,36
21.3.5		RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS					6.664,88	8.345,45
21.3.5.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M²	1,20	325,66	407,78	390,79	489,34
21.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	1,20	14,55	18,22	17,46	21,86
21.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	1,20	20,05	25,11	24,06	30,13
21.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	0,97	90,13	112,86	87,61	109,70
21.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²	6,48	96,19	120,44	623,31	780,45
21.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	156,57	196,05	892,45	1.117,49
21.3.5.7	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	5,10	767,55	961,09	3.914,51	4.901,56
21.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,68	230,02	288,02	386,43	483,87
21.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	76,07	95,25	68,46	85,73
21.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	3,53	36,44	45,63	128,56	160,98
21.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	65,62	82,17	131,24	164,34
22.0		SERVIÇOS FINAIS					14.739,91	18.456,69
22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M²	631,56	10,50	13,15	6.631,38	8.305,01
22.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	361,00	1,13	1,41	407,93	509,01
22.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	63,16	21,09	26,41	1.332,04	1.668,06
22.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³	63,16	23,17	29,01	1.463,42	1.832,27
22.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	366,00	2,26	2,83	827,16	1.035,78
22.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	158,00	25,81	32,32	4.077,98	5.106,56
							TOTAL:	2.313.206,05
DOIS MILHÕES, TREZENTOS E TREZE MIL, DUZENTOS E SEIS REAIS E CINCO CENTAVOS								

IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI

Pedro Randal M. M. Carneiro
Diretor

PEDRO RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO - CPF 008.803.143-89
DIRETOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA-CE 45994-CE
IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP - 17.621.134/0001-22



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1918	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%			
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	H X MÊS	0,03	R\$ 14.514,46	505,82
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H X MÊS	0,07	R\$ 5.868,82	409,06
18617	VIGIA	H X MÊS	0,07	R\$ 2.946,84	205,39
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 1.120,29	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 1.120,29	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1911	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01	R\$ 43,58	0,63
I0041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	H	1,04	R\$ 16,77	17,50
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,42	R\$ 16,77	57,43
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,51	R\$ 16,77	25,28
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,20	R\$ 16,77	3,36
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,01	R\$ 72,10	1,01
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,20	R\$ 65,14	12,77
I0139	ARRUELA PLÁSTICA 4X16	UN	3,90	R\$ 0,19	0,74
I0163	AÇO CA-50	KG	0,17	R\$ 9,17	1,55
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,04	R\$ 382,09	14,14
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	M²	0,02	R\$ 357,47	8,72
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,02	R\$ 31,26	0,57
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,02	R\$ 30,74	0,56
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,02	R\$ 25,42	0,46
I0280	BRITA	M³	0,06	R\$ 73,52	4,52
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM² - 750V	M	0,19	R\$ 8,60	1,62
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	4,80	R\$ 1,89	9,08
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	M	1,98	R\$ 2,78	5,50
I0384	CABO TELEFÔNICO CCI-4	M	0,60	R\$ 2,02	1,22
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,04	R\$ 202,15	7,48
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,17	R\$ 1,69	0,28
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	0,02	R\$ 17,78	0,33
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,04	R\$ 28,95	1,07
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M²	0,03	R\$ 212,78	5,89
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,75	R\$ 1,06	7,16
I0498	CARPINTEIRO	H	0,77	R\$ 20,77	16,01
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,04	R\$ 21,53	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	49,12	R\$ 0,54	26,54
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	0,18	R\$ 0,57	0,10
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	0,37	R\$ 1,70	0,63
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	0,04	R\$ 90,43	3,34
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,17	R\$ 9,17	1,52
I1027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	0,28	R\$ 18,98	5,26
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	2,17	R\$ 1,66	3,60
I1091	ENGATE CROMADO	UN	0,04	R\$ 17,09	0,63
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,04	R\$ 5,26	0,19
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	0,02	R\$ 619,20	11,45
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	0,02	R\$ 206,87	3,82
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,06	R\$ 50,66	2,81
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,04	R\$ 44,39	1,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,02	R\$ 0,27	0,00
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,13	R\$ 7,33	0,95
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M²	0,09	R\$ 157,13	14,51
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,06	R\$ 5,94	0,33
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,07	R\$ 1,34	0,10
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,02	R\$ 1,79	0,03
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,09	R\$ 4,81	0,44
I1328	LADRILHISTA	H	0,05	R\$ 20,77	1,02
I1344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,04	R\$ 93,52	3,45
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	0,15	R\$ 61,45	9,08
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	0,18	R\$ 1,50	0,27
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	0,09	R\$ 2,86	0,26
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M³	0,01	R\$ 2.392,24	27,11
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,01	R\$ 2,82	0,03
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	0,07	R\$ 0,69	0,05
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	0,07	R\$ 7,24	0,53
I1605	PEDRISCO	M³	0,00	R\$ 71,31	0,17
I1724	PREGO	KG	0,01	R\$ 15,00	0,15
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	3,90	R\$ 0,08	0,30
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	0,02	R\$ 84,90	1,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,02	R\$ 37,85	0,85
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	0,04	R\$ 27,94	1,03
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	0,09	R\$ 3,21	0,29
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	0,04	R\$ 11,42	0,41
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	0,06	R\$ 5,08	0,28
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M²	1,60	R\$ 8,20	13,15
I2070	TELHADISTA	H	0,20	R\$ 20,77	4,16
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	68,43	R\$ 0,66	44,89
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	0,07	R\$ 8,13	0,60
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,14	R\$ 10,46	1,49
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,13	R\$ 3,77	0,50
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,12	R\$ 6,42	0,77
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,11	R\$ 2,89	0,32
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	0,46	R\$ 6,48	2,99
I2312	ELETRICISTA	H	1,54	R\$ 20,77	31,95
I2320	ENCANADOR	H	1,05	R\$ 20,32	21,37
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	0,04	R\$ 36,09	1,33
I2391	PEDREIRO	H	6,47	R\$ 20,77	134,33
I2395	PINTOR	H	0,70	R\$ 20,77	14,57
I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	UN	0,04	R\$ 13,40	0,49
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0,15	R\$ 0,66	0,10
I2496	SUPERCAL	KG	0,99	R\$ 1,11	1,10
I2543	SERVENTE	H	9,13	R\$ 15,55	142,04
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,04	R\$ 9,93	0,37
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	0,35	R\$ 1,68	0,59
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	0,09	R\$ 32,98	2,81
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,47	R\$ 1,96	0,91
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	0,06	R\$ 0,74	0,04
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	0,04	R\$ 108,77	4,02



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	0,06	R\$	125,57	6,97
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	0,02	R\$	52,80	0,97
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,15	R\$	3,04	0,44
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,15	R\$	0,98	0,14
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,30	R\$	4,23	1,24
19128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	0,07	R\$	70,05	5,18
	EQUIPAMENTO			R\$	0,96	
	MATERIAL			R\$	300,79	
	MÃO DE OBRA			R\$	469,08	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	770,82	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
P1912	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS	M²				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,66	R\$	16,77	11,06
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79	R\$	16,77	13,31
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	R\$	16,77	1,54
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,19	R\$	16,77	3,23
10108	AREIA GROSSA	M³	0,01	R\$	72,10	0,74
10109	AREIA MEDIA	M³	0,16	R\$	65,14	10,52
10139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	4,11	R\$	0,19	0,79
10163	AÇO CA-50	KG	0,13	R\$	9,17	1,16
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,02	R\$	31,26	0,74
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,02	R\$	30,74	0,73
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,02	R\$	25,42	0,61
10280	BRITA	M³	0,06	R\$	73,52	4,62
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	1,27	R\$	1,89	2,39
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M²	0,07	R\$	212,78	15,30
10441	CAL HIDRATADA	KG	8,96	R\$	1,06	9,51
10498	CARPINTEIRO	H	0,40	R\$	20,77	8,27
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,05	R\$	21,53	1,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,79	R\$	0,54	22,58
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,05	R\$	9,17	0,43
11027	DOBRADEIRA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	0,17	R\$	18,98	3,16
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	0,46	R\$	1,66	0,75
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	0,02	R\$	619,20	14,85
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	0,02	R\$	206,87	4,96
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,06	R\$	50,66	2,81
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,02	R\$	7,33	0,17
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	0,10	R\$	61,45	5,89
11495	MADEIRA (PEROBA)	M³	0,01	R\$	2.392,24	29,01
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	0,10	R\$	0,69	0,06
11605	PEDRISCO	M³	0,00	R\$	71,31	0,13
11724	PREGO	KG	0,01	R\$	15,00	0,16
11729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	4,11	R\$	0,08	0,31
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M²	1,69	R\$	8,20	13,87
12070	TELHADISTA	H	0,19	R\$	20,77	4,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	98,50	R\$	0,66	64,63
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	0,05	R\$	8,13	0,39
12312	ELETRICISTA	H	0,44	R\$	20,77	9,18
12320	ENCANADOR	H	0,05	R\$	20,32	1,05
12391	PEDREIRO	H	5,82	R\$	20,77	120,88
12395	PINTOR	H	0,68	R\$	20,77	14,20
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,02	R\$	35,58	0,85
12496	SUPERCAL	KG	1,06	R\$	1,11	1,18
12543	SERVENTE	H	7,67	R\$	15,55	119,21
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	0,07	R\$	1,68	0,12
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	0,06	R\$	125,57	6,97
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	0,90	R\$	52,80	47,14
19128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	0,10	R\$	70,05	6,71
	EQUIPAMENTO			R\$	1,03	
	MATERIAL			R\$	274,36	
	MÃO DE OBRA			R\$	305,98	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	581,37	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
P1913	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$	43,58	0,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,71	R\$	16,77	11,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$	16,77	20,13
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,22	R\$	16,77	20,43
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,18	R\$	16,77	3,05
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	0,10	R\$	2,89	0,28
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	0,02	R\$	1,78	0,03
10108	AREIA GROSSA	M³	0,01	R\$	72,10	0,78
10109	AREIA MEDIA	M³	0,18	R\$	65,14	11,78
10139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	3,88	R\$	0,19	0,74
10163	AÇO CA-50	KG	0,13	R\$	9,17	1,17
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,05	R\$	382,09	19,14
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,02	R\$	31,26	0,52
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,02	R\$	30,74	0,51
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,02	R\$	25,42	0,41
10280	BRITA	M³	0,05	R\$	73,52	3,40
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM² - 750V	M	0,26	R\$	8,60	2,20
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	1,70	R\$	1,89	3,20
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	M	1,02	R\$	2,78	2,84
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,05	R\$	202,15	10,12
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,03	R\$	28,95	0,97
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M²	0,09	R\$	212,78	19,55
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,47	R\$	1,06	5,81
10498	CARPINTEIRO	H	0,46	R\$	20,77	9,60
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,03	R\$	21,53	0,69
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,07	R\$	4,97	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,58	R\$	0,54	24,63
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,33	R\$	0,57	0,18
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,67	R\$	1,70	1,13
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10	R\$	9,17	0,92
11027	DOBRADEIRA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	0,26	R\$	18,98	4,98
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	0,62	R\$	1,66	1,02



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ: 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11091	ENGATE CROMADO	UN	0,05	R\$	17,09	0,85
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,05	R\$	5,26	0,26
11103	ESPARGIDOR PARA MICTÓRIO	UN	0,02	R\$	29,05	0,58
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,03	R\$	50,66	1,69
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,05	R\$	44,39	2,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,15	R\$	0,27	0,04
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,02	R\$	12,96	0,21
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,02	R\$	18,00	0,30
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,05	R\$	5,94	0,29
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,17	R\$	1,34	0,22
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,02	R\$	1,79	0,03
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,17	R\$	4,81	0,80
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	0,02	R\$	11,63	0,19
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	0,03	R\$	15,70	0,52
11328	LADRILHISTA	H	0,45	R\$	20,77	9,39
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,05	R\$	93,52	4,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00	R\$	39,88	0,10
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	0,18	R\$	61,45	11,28
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	0,33	R\$	1,50	0,49
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	0,17	R\$	2,86	0,47
11495	MADEIRA (PEROBA)	M³	0,01	R\$	2.392,24	27,42
11523	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	0,02	R\$	529,36	8,84
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	0,10	R\$	7,24	0,72
11605	PEDRISCO	M³	0,00	R\$	71,31	0,13
11724	PREGO	KG	0,01	R\$	15,00	0,15
11729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	3,88	R\$	0,08	0,30
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	0,07	R\$	8,81	0,58
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,01	R\$	158,37	1,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$	37,85	0,47
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	0,05	R\$	27,94	1,40
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	0,17	R\$	3,21	0,53
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	0,02	R\$	5,08	0,08
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M²	1,60	R\$	8,20	13,10
12070	TELHADISTA	H	0,18	R\$	20,77	3,78
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	53,59	R\$	0,66	35,15
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	0,03	R\$	8,13	0,27
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,01	R\$	47,53	0,47
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,05	R\$	10,46	0,47
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,16	R\$	3,77	0,59
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,22	R\$	6,42	1,39
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,20	R\$	2,89	0,57
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	0,84	R\$	6,48	5,40
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	0,02	R\$	112,28	1,87
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,01	R\$	36,81	0,30
12312	ELETRICISTA	H	0,67	R\$	20,77	13,81
12320	ENCANADOR	H	1,18	R\$	20,32	23,87
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	0,05	R\$	36,09	1,80
12391	PEDREIRO	H	5,55	R\$	20,77	115,19
12395	PINTOR	H	0,29	R\$	20,77	6,11
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,02	R\$	35,58	0,59
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	0,05	R\$	13,40	0,67
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0,20	R\$	0,66	0,13
12496	SUPERCAL	KG	0,46	R\$	1,11	0,50
12543	SERVEENTE	H	7,93	R\$	15,55	123,36
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,07	R\$	15,03	1,00
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,05	R\$	9,93	0,49
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	0,07	R\$	1,68	0,11
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	0,86	R\$	32,98	28,33
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,69	R\$	1,96	9,18
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	0,05	R\$	108,77	5,88
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	0,03	R\$	125,57	4,19
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	0,89	R\$	52,60	46,69
	EQUIPAMENTO			R\$	0,69	
	MATERIAL			R\$	343,82	
	MÃO DE OBRA			R\$	360,69	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	705,20	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1914	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 43,58	0,35
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60	R\$ 16,77	10,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,27	R\$ 16,77	21,29
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70	R\$ 16,77	11,72
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,19	R\$ 16,77	3,25
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00	R\$ 9,70	0,00
10108	AREIA GROSSA	M³	0,01	R\$ 72,10	0,41
10109	AREIA MEDIA	M³	0,11	R\$ 65,14	6,89
10139	ARRUELA PLÁSTICA 4X16	UN	4,14	R\$ 0,19	0,79
10169	AÇO CA-80	KG	0,04	R\$ 7,99	0,35
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M²	0,03	R\$ 357,47	12,02
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,03	R\$ 31,26	0,79
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,03	R\$ 30,74	0,78
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,03	R\$ 25,42	0,65
10280	BRITA	M³	0,06	R\$ 73,52	4,45
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	3,32	R\$ 1,89	6,27
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,72	R\$ 1,06	2,88
10498	CARPINTEIRO	H	0,34	R\$ 20,77	7,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,00	R\$ 29,27	0,08
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,05	R\$ 21,53	1,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,38	R\$ 0,54	15,33
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	0,10	R\$ 0,57	0,06
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	0,20	R\$ 1,70	0,34
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	0,05	R\$ 90,43	4,60
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10	R\$ 9,17	0,93
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	0,08	R\$ 18,98	1,45
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	0,82	R\$ 1,66	1,35
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,03	R\$ 5,26	0,13
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	0,03	R\$ 619,20	15,79
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	0,03	R\$ 206,87	5,27
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,03	R\$ 50,66	1,28
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,03	R\$ 7,33	0,18



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,05	R\$	1,34	0,07
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,05	R\$	4,81	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,03	R\$	93,52	2,38
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	0,15	R\$	61,45	9,40
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	0,10	R\$	1,50	0,14
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	0,05	R\$	2,86	0,14
11495	MADEIRA (PEROBA)	M³	0,01	R\$	2.392,24	29,23
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,02	R\$	2,82	0,04
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	0,10	R\$	0,69	0,07
11605	PEDRISCO	M³	0,00	R\$	71,31	0,07
11724	PREGO	KG	0,01	R\$	15,00	0,16
11729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	4,14	R\$	0,08	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01	R\$	37,85	0,46
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	0,05	R\$	3,21	0,15
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M²	1,70	R\$	8,20	13,96
12070	TELHADISTA	H	0,19	R\$	20,77	4,03
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	24,41	R\$	0,66	16,01
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	2,77	R\$	0,56	1,54
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	0,03	R\$	8,13	0,20
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,14	R\$	10,46	1,43
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,85	R\$	3,77	3,20
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,06	R\$	2,89	0,17
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	0,26	R\$	6,48	1,65
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,01	R\$	30,53	0,31
12312	ELETRICISTA	H	0,64	R\$	20,77	13,28
12320	ENCANADOR	H	0,59	R\$	20,32	11,95
12391	PEDREIRO	H	2,80	R\$	20,77	54,00
12395	PINTOR	H	0,26	R\$	20,77	5,44
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,03	R\$	35,58	0,91
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	0,03	R\$	13,40	0,34
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0,10	R\$	0,66	0,06
12496	SUPERCAL	KG	0,41	R\$	1,11	0,44
12543	SERVENTE	H	4,27	R\$	15,55	66,34
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,03	R\$	9,93	0,25
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	0,18	R\$	1,68	0,30
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	0,03	R\$	125,57	3,19
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	0,90	R\$	52,60	47,44
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,13	R\$	3,04	0,39
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,13	R\$	0,98	0,13
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,26	R\$	4,23	1,07
	EQUIPAMENTO			R\$	1,04	
	MATERIAL			R\$	219,69	
	MÃO DE OBRA			R\$	208,55	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	429,17	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,25	R\$	16,77	20,90
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,32	R\$	9,70	3,13
10109	AREIA MÉDIA	M³	1,19	R\$	65,14	77,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,25	R\$	20,77	25,89
10163	AÇO CA-50	KG	18,57	R\$	9,17	170,26
10280	BRITA	M³	0,14	R\$	73,52	10,32
10441	CAL HIDRATADA	KG	73,20	R\$	1,06	77,70
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,30	R\$	21,53	6,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,90	R\$	0,54	158,28
11605	PEDRISCO	M³	0,36	R\$	71,31	25,39
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	617,21	R\$	0,66	405,01
12391	PEDREIRO	H	20,43	R\$	20,77	424,25
12543	SERVENTE	H	54,49	R\$	15,55	847,29
	EQUIPAMENTO			R\$	6,65	
	MATERIAL			R\$	927,61	
	MÃO DE OBRA			R\$	1.318,36	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	2.252,82	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN				
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00	R\$	14,89	14,89
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,10	R\$	65,14	6,33
10280	BRITA	M³	0,12	R\$	73,52	8,86
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	R\$	76,24	76,24
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00	R\$	5,53	55,29
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50	R\$	287,48	143,74
10498	CARPINTEIRO	H	7,72	R\$	20,77	160,34
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	27,50	R\$	0,54	14,86
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00	R\$	6,48	25,90
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00	R\$	25,84	258,43
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00	R\$	11,48	57,42
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50	R\$	13,32	6,66
12543	SERVENTE	H	8,93	R\$	15,55	138,80
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	668,63	
	MÃO DE OBRA			R\$	299,15	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	967,78	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN				
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	R\$	198,79	198,79
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	198,79	
	MÃO DE OBRA			R\$	-	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	198,79	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN				
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	R\$	47,95	47,95
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	M	60,00	R\$	5,49	329,45
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM²	UN	4,00	R\$	5,31	21,23



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	R\$	2,96	5,93
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00	R\$	5,27	31,61
11406	LULA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	R\$	1,18	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	R\$	36,09	36,09
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00	R\$	39,09	39,09
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$	485,84	485,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	R\$	262,87	262,87
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	1.262,41	
	MÃO DE OBRA			R\$	-	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	1.262,41	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,02	R\$ 121,87	2,25	
	EQUIPAMENTO			R\$ 2,26		
	MATERIAL			R\$ -		
	MÃO DE OBRA			R\$ -		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 2,26		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00	R\$ 16,59	0,03	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,02	R\$ 16,77	0,28	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60	R\$ 5,21	3,13	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,01	R\$ 24,12	0,18	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,01	R\$ 12,24	0,08	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,02	R\$ 0,53	0,01	
12395	PINTOR	H	0,02	R\$ 20,77	0,40	
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M²	0,05	R\$ 73,65	3,68	
12543	SERVEENTE	H	0,29	R\$ 15,55	4,50	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 7,12		
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,19		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 12,31		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M²	1,02	R\$ 34,34	35,03	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00	R\$ 24,12	24,12	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	R\$ 12,17	54,75	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	R\$ 15,00	2,25	
12543	SERVEENTE	H	1,93	R\$ 15,55	30,01	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 116,16		
	MÃO DE OBRA			R\$ 30,01		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 146,17		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²				
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	R\$ 19,99	0,40	
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	R\$ 20,77	2,61	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	R\$ 12,17	0,48	
11724	PREGO	KG	0,01	R\$ 15,00	0,17	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M²	0,01	R\$ 27,71	0,25	
12543	SERVEENTE	H	0,13	R\$ 15,55	1,95	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 1,32		
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,55		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 5,88		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M²				
10498	CARPINTEIRO	H	0,77	R\$ 20,77	16,03	
10527	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M²	1,10	R\$ 14,57	16,03	
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,50	R\$ 7,58	3,79	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15	R\$ 12,17	38,33	
11724	PREGO	KG	0,15	R\$ 15,00	2,25	
12543	SERVEENTE	H	0,77	R\$ 15,55	12,00	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 60,40		
	MÃO DE OBRA			R\$ 28,04		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 88,44		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²				
12543	SERVEENTE	H	0,24	R\$ 15,55	3,74	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ -		
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,75		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 3,75		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN				
12543	SERVEENTE	H	23,16	R\$ 15,55	360,14	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ -		
	MÃO DE OBRA			R\$ 360,14		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 360,14		
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³				
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,01	R\$ 125,12	1,23	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 161,73	1,58	



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE EQUIPAMENTO MATERIAL MÃO DE OBRA OUTROS TOTAL	H	0,02	R\$	15,55 2,81 - 0,30 - 3,11 ✓	0,29
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³				
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,22	R\$ 125,12	27,80	
	EQUIPAMENTO			R\$ 27,80		
	MATERIAL			R\$ -		
	MÃO DE OBRA			R\$ -		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 27,80 ✓		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³				
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP	-	R\$ 73,18	0,00	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 230,92	1,45	
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,45		
	MATERIAL			R\$ -		
	MÃO DE OBRA			R\$ -		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 1,45 ✓		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,06	R\$ 65,14	3,71	
10445	CALCETEIRO	H	0,15	R\$ 20,77	3,19	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	CHI	0,08	R\$ 26,50	2,00	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	CHP	0,00	R\$ 40,69	0,16	
12403	PÓ DE PEDRA	M³	0,01	R\$ 58,34	0,38	
12543	SERVENTE	H	0,15	R\$ 15,55	2,39	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00	R\$ 0,54	27,56	
	EQUIPAMENTO			R\$ 2,17		
	MATERIAL			R\$ 31,64		
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,89		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 39,40 ✓		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,06	R\$ 65,14	3,69	
10445	CALCETEIRO	H	0,24	R\$ 20,77	5,07	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	CHI	0,12	R\$ 26,50	3,20	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 40,69	0,22	
12403	PÓ DE PEDRA	M³	0,01	R\$ 58,34	0,50	
12543	SERVENTE	H	0,24	R\$ 15,55	3,79	
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M²	1,00	R\$ 41,20	41,31	
	EQUIPAMENTO			R\$ 3,44		
	MATERIAL			R\$ 45,52		
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,88		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 57,83 ✓		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³				
10108	AREIA GROSSA	M³	1,15	R\$ 72,10	82,90	
12543	SERVENTE	H	1,25	R\$ 15,55	19,50	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 82,91		
	MÃO DE OBRA			R\$ 19,51		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 102,43 ✓		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,00	R\$ 65,14	0,08	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	R\$ 0,54	0,26	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.= (0,07x0,30x1,00)m	M	1,00	R\$ 11,99	11,99	
12391	PEDREIRO	H	0,17	R\$ 20,77	3,60	
12543	SERVENTE	H	0,36	R\$ 15,55	5,55	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 12,34		
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,16		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 21,50 ✓		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²				
12395	PINTOR	H	0,19	R\$ 20,77	4,00	
12496	SUPERCAL	KG	0,30	R\$ 1,11	0,33	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 0,34		
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,00		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 4,34 ✓		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²				
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M²	0,33	R\$ 6,20	2,04	
11277	JARDINEIRO	H	0,19	R\$ 18,95	3,66	
12077	TERRA VEGETAL	M³	0,06	R\$ 103,39	5,78	
12294	ÁGUA	M³	0,05	R\$ 4,47	0,19	
12543	SERVENTE	H	0,02	R\$ 15,55	0,27	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 8,04		
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,94		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 11,98 ✓		



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN			
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00	R\$ 78,34	78,34
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00	R\$ 36,09	36,09
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL			R\$ 114,43	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 114,43	✓
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M²			
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,06	R\$ 3,93	0,25
I0031	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	M³	0,01	R\$ 151,08	0,97
I0037	AJUDANTE	H	0,01	R\$ 16,77	0,15
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,15	R\$ 33,71	38,75
I0444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,06	R\$ 0,09	0,00
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,03	R\$ 125,12	3,39
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	CHP	0,00	R\$ 123,41	0,24
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	CHP	0,00	R\$ 130,12	0,43
I1277	JARDINEIRO	H	0,19	R\$ 18,95	3,56
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,00	R\$ 0,14	0,00
I2077	TERRA VEGETAL	M³	0,06	R\$ 103,39	5,95
I2294	ÁGUA	M³	0,02	R\$ 4,47	0,09
I2543	SERVENTE	H	0,37	R\$ 15,55	5,74
	EQUIPAMENTO			R\$ 4,08	
	MATERIAL			R\$ 46,04	
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,47	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 89,59	✓
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³			
I2543	SERVENTE	H	2,56	R\$ 15,55	39,76
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 39,77	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 39,77	✓
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,01	R\$ 125,12	1,23
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 161,73	1,58
I2543	SERVENTE	H	0,02	R\$ 15,55	0,29
	EQUIPAMENTO			R\$ 2,81	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,30	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 3,11	✓
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³			
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,22	R\$ 125,12	27,80
	EQUIPAMENTO			R\$ 27,80	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 27,80	✓
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²			
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP	-	R\$ 73,18	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 230,92	1,45
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,45	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 1,45	✓
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,36	R\$ 65,14	23,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,54	59,17
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	1,10	R\$ 63,75	70,12
I2391	PEDREIRO	H	5,79	R\$ 20,77	120,26
I2543	SERVENTE	H	8,69	R\$ 15,55	135,05
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 183,06	
	MÃO DE OBRA			R\$ 255,31	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 408,37	✓
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,36	R\$ 65,14	23,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,54	59,17
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	R\$ 0,66	154,21
I2391	PEDREIRO	H	8,20	R\$ 20,77	170,36
I2543	SERVENTE	H	11,77	R\$ 15,55	183,07
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 237,14	
	MÃO DE OBRA			R\$ 353,44	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 590,58	✓
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,87	R\$ 65,14	56,46
I0280	BRITA	M³	0,63	R\$ 73,52	46,10
I0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 21,53	15,36



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	R\$	0,54	188,60
11605	PEDRISCO	M²	0,21	R\$	71,31	14,89
12543	SERVENTE	H	5,79	R\$	15,55	90,03
	EQUIPAMENTO			R\$	15,37	
	MATERIAL			R\$	306,07	
	MÃO DE OBRA			R\$	90,03	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	411,48	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M³				
12391	PEDREIRO	H	1,93	R\$	20,77	40,09
12543	SERVENTE	H	5,79	R\$	15,55	90,03
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	-	
	MÃO DE OBRA			R\$	130,12	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	130,12	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M³				
12391	PEDREIRO	H	4,83	R\$	20,77	100,22
12543	SERVENTE	H	7,72	R\$	15,55	120,05
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	-	
	MÃO DE OBRA			R\$	220,26	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	220,26	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,25	R\$	16,77	21,04
10498	CARPINTEIRO	H	1,25	R\$	20,77	26,06
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	R\$	7,09	2,84
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	R\$	13,32	2,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50	R\$	4,57	2,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	R\$	9,66	9,66
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	16,78	
	MÃO DE OBRA			R\$	47,09	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	63,87	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M²				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	R\$	16,77	21,84
10498	CARPINTEIRO	H	1,30	R\$	20,77	27,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,43	R\$	29,27	12,58
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	R\$	7,09	0,70
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00	R\$	12,17	24,34
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25	R\$	13,32	3,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	R\$	4,57	6,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60	R\$	9,66	15,45
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	63,41	
	MÃO DE OBRA			R\$	48,91	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	112,32	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$	16,77	1,13
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$	9,70	0,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$	20,77	1,40
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$	7,99	9,19
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	9,39	
	MÃO DE OBRA			R\$	2,63	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	11,92	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$	16,77	1,29
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$	9,70	0,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$	20,77	1,60
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$	9,17	10,54
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	10,74	
	MÃO DE OBRA			R\$	2,90	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	13,64	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,02	R\$	65,14	0,97
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$	1,06	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R\$	0,54	1,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	R\$	0,66	16,41
12391	PEDREIRO	H	0,97	R\$	20,77	20,04
12543	SERVENTE	H	1,08	R\$	15,55	16,80
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	20,87	
	MÃO DE OBRA			R\$	36,85	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	57,73	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,01	R\$	65,14	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	R\$	0,54	1,31
12391	PEDREIRO	H	0,10	R\$	20,77	2,00



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ: 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	H	0,14	R\$	15,55	2,25
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	1,71	
	MÃO DE OBRA			R\$	4,26	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	5,96	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²				
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,03	R\$ 65,14	1,98	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13	R\$ 0,54	4,93	
I2391	PEDREIRO	H	0,58	R\$ 20,77	12,02	
I2543	SERVENTE	H	0,82	R\$ 15,55	12,75	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	6,91	
	MÃO DE OBRA			R\$	24,78	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	31,69	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24	R\$ 16,77	4,04	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$ 0,53	0,26	
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	R\$ 4,61	3,21	
I2395	PINTOR	H	0,34	R\$ 20,77	7,01	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	3,49	
	MÃO DE OBRA			R\$	11,06	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	14,55	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²				
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$ 16,59	0,82	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,39	R\$ 16,77	6,47	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,53	0,13	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	R\$ 11,49	1,37	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	R\$ 23,73	5,68	
I2395	PINTOR	H	0,48	R\$ 20,77	10,02	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	8,03	
	MÃO DE OBRA			R\$	16,60	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	24,53	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M³				
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 9,70	0,19	
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,04	R\$ 72,10	2,88	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,77	R\$ 20,77	16,03	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	R\$ 9,17	12,37	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,68	R\$ 20,77	14,02	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M²	1,00	R\$ 22,98	22,98	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,02	R\$ 21,53	0,42	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,34	R\$ 0,54	9,37	
I1605	PEDRISCO	M³	0,09	R\$ 71,31	6,42	
I1724	PREGO	KG	0,02	R\$ 15,00	0,30	
I2391	PEDREIRO	H	0,29	R\$ 20,77	6,01	
I2543	SERVENTE	H	1,06	R\$ 15,55	16,50	
	EQUIPAMENTO			R\$	0,43	
	MATERIAL			R\$	54,82	
	MÃO DE OBRA			R\$	52,89	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	107,55	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M				
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40	R\$ 510,68	204,27	
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40	R\$ 90,43	36,17	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40	R\$ 5,32	12,76	
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M²	2,03	R\$ 15,96	32,40	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	285,60	
	MÃO DE OBRA			R\$	-	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	285,60	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M³				
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,17	R\$ 65,14	10,97	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,91	R\$ 1,06	19,00	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,05	R\$ 0,54	16,77	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,14	R\$ 63,75	8,79	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90	R\$ 0,56	97,89	
I2391	PEDREIRO	H	3,72	R\$ 20,77	77,36	
I2543	SERVENTE	H	6,10	R\$ 15,55	94,83	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	153,45	
	MÃO DE OBRA			R\$	172,20	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	325,66	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24	R\$ 16,77	4,04	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$ 0,53	0,26	
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	R\$ 4,61	3,21	
I2395	PINTOR	H	0,34	R\$ 20,77	7,01	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		R\$	3,49	
MÃO DE OBRA		R\$	11,06	
OUTROS		R\$	-	
TOTAL		R\$	14,55	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$ 16,59	0,82
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34	R\$ 16,77	5,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	R\$ 11,49	1,37
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	R\$ 23,73	4,01
I2395	PINTOR	H	0,39	R\$ 20,77	8,01
EQUIPAMENTO				R\$ -	
MATERIAL				R\$ 6,37	
MÃO DE OBRA				R\$ 13,68	
OUTROS				R\$ -	
TOTAL				R\$ 20,05	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M³			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 9,70	0,19
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,04	R\$ 72,10	2,88
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,77	R\$ 20,77	16,03
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	R\$ 9,17	12,37
I0498	CARPINTEIRO	H	0,68	R\$ 20,77	14,02
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M²	1,00	R\$ 22,98	22,98
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,02	R\$ 21,53	0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,34	R\$ 0,54	9,37
I1605	PEDRISCO	M³	0,09	R\$ 71,31	6,42
I1724	PREGO	KG	0,02	R\$ 15,00	0,30
I2391	PEDREIRO	H	0,29	R\$ 20,77	6,01
I2543	SERVENTE	H	1,06	R\$ 15,55	16,50
EQUIPAMENTO				R\$ 0,43	
MATERIAL				R\$ 84,82	
MÃO DE OBRA				R\$ 52,89	
OUTROS				R\$ -	
TOTAL				R\$ 107,55	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²			
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,00	R\$ 477,21	477,21
EQUIPAMENTO				R\$ -	
MATERIAL				R\$ 477,21	
MÃO DE OBRA				R\$ -	
OUTROS				R\$ -	
TOTAL				R\$ 477,21	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²			
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,00	R\$ 477,21	477,21
EQUIPAMENTO				R\$ -	
MATERIAL				R\$ 477,21	
MÃO DE OBRA				R\$ -	
OUTROS				R\$ -	
TOTAL				R\$ 477,21	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³			
I2543	SERVENTE	H	2,56	R\$ 15,55	39,76
EQUIPAMENTO				R\$ -	
MATERIAL				R\$ -	
MÃO DE OBRA				R\$ 39,77	
OUTROS				R\$ -	
TOTAL				R\$ 39,77	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	CHP	0,03	R\$ 130,12	4,55
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	CHP	0,03	R\$ 40,69	1,42
I2543	SERVENTE	H	1,01	R\$ 15,55	15,75
EQUIPAMENTO				R\$ 5,97	
MATERIAL				R\$ -	
MÃO DE OBRA				R\$ 15,76	
OUTROS				R\$ -	
TOTAL				R\$ 21,73	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³			
I0111	AREIA VERMELHA	M³	1,10	R\$ 58,75	64,61
I2543	SERVENTE	H	1,64	R\$ 15,55	25,50
EQUIPAMENTO				R\$ -	
MATERIAL				R\$ 64,62	
MÃO DE OBRA				R\$ 25,51	
OUTROS				R\$ -	
TOTAL				R\$ 90,13	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,70	R\$ 65,14	45,46
I0280	BRITA	M³	0,88	R\$ 73,52	64,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	R\$ 0,54	118,89
I2391	PEDREIRO	H	1,93	R\$ 20,77	40,09
I2543	SERVENTE	H	15,44	R\$ 15,55	240,09
EQUIPAMENTO				R\$ -	
MATERIAL				R\$ 228,91	
MÃO DE OBRA				R\$ 280,18	
OUTROS				R\$ -	



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL				R\$ 509,09 ✓			
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²					
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,25	R\$ 16,77		21,04	
I0498	CARPinteIRO	H	1,25	R\$ 20,77		26,06	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	R\$ 7,09		2,84	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	R\$ 13,32		2,00	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50	R\$ 4,57		2,29	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	R\$ 9,66		9,66	
	EQUIPAMENTO			R\$ -			
	MATERIAL			R\$ 16,78			
	MÃO DE OBRA			R\$ 47,09			
	OUTROS			R\$ -			
	TOTAL			R\$ 63,87 ✓			
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 16,77		1,13	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 9,70		0,19	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 20,77		1,40	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$ 7,99		9,19	
	EQUIPAMENTO			R\$ -			
	MATERIAL			R\$ 9,39			
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,63			
	OUTROS			R\$ -			
	TOTAL			R\$ 11,92 ✓			
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 16,77		1,29	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 9,70		0,19	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 20,77		1,60	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 9,17		10,54	
	EQUIPAMENTO			R\$ -			
	MATERIAL			R\$ 10,74			
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,90			
	OUTROS			R\$ -			
	TOTAL			R\$ 13,64 ✓			
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 16,77		1,61	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	R\$ 9,70		0,29	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 20,77		2,00	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 9,17		10,53	
	EQUIPAMENTO			R\$ -			
	MATERIAL			R\$ 10,83			
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,63			
	OUTROS			R\$ -			
	TOTAL			R\$ 14,46 ✓			
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³					
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,87	R\$ 65,14		56,46	
I0280	BRITA	M³	0,63	R\$ 73,52		46,10	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 21,53		15,36	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	348,00	R\$ 0,54		188,60	
I1605	PEDRISCO	M³	0,21	R\$ 71,31		14,89	
I2543	SERVENTE	H	5,79	R\$ 15,55		90,03	
	EQUIPAMENTO			R\$ 15,37			
	MATERIAL			R\$ 306,07			
	MÃO DE OBRA			R\$ 90,03			
	OUTROS			R\$ -			
	TOTAL			R\$ 411,48 ✓			
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³					
I2391	PEDREIRO	H	1,93	R\$ 20,77		40,09	
I2543	SERVENTE	H	5,79	R\$ 15,55		90,03	
	EQUIPAMENTO			R\$ -			
	MATERIAL			R\$ -			
	MÃO DE OBRA			R\$ 130,12			
	OUTROS			R\$ -			
	TOTAL			R\$ 130,12 ✓			
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN					
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,37	R\$ 25,81		61,08	
I9071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ 29,79		29,79	
	EQUIPAMENTO			R\$ -			
	MATERIAL			R\$ 90,88			
	MÃO DE OBRA			R\$ -			
	OUTROS			R\$ -			
	TOTAL			R\$ 90,88 ✓			
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³					
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,36	R\$ 65,14		23,76	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,54		59,17	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	1,10	R\$ 63,75		70,12	
I2391	PEDREIRO	H	5,79	R\$ 20,77		120,26	
I2543	SERVENTE	H	8,69	R\$ 15,55		135,05	
	EQUIPAMENTO			R\$ -			
	MATERIAL			R\$ 153,06			
	MÃO DE OBRA			R\$ 255,31			
	OUTROS			R\$ -			
	TOTAL			R\$ 408,37 ✓			
C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³					
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,36	R\$ 65,14		23,76	



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$	0,54	59,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	R\$	0,66	154,21
12391	PEDREIRO	H	8,20	R\$	20,77	170,36
12543	SERVENTE	H	11,77	R\$	15,55	183,07
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	237,14	
	MÃO DE OBRA			R\$	353,44	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	590,58	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M²				
10108	AREIA GROSSA	M³	0,62	R\$ 72,10		44,57
10163	AÇO CA-50	KG	18,00	R\$ 9,17		165,02
10280	BRITA	M³	0,62	R\$ 73,52		45,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,48	R\$ 0,54		199,12
11605	PEDRISCO	M³	0,26	R\$ 71,31		18,75
12391	PEDREIRO	H	2,90	R\$ 20,77		60,13
12543	SERVENTE	H	9,65	R\$ 15,55		150,06
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	472,71	
	MÃO DE OBRA			R\$	210,19	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	682,89	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M²				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 16,77		21,84
10498	CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 20,77		27,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,43	R\$ 29,27		12,58
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	R\$ 7,09		0,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00	R\$ 12,17		24,34
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25	R\$ 13,32		3,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	R\$ 4,57		6,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60	R\$ 9,66		15,45
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	63,41	
	MÃO DE OBRA			R\$	48,91	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	112,32	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 16,77		1,13
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 9,70		0,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 20,77		1,40
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$ 7,99		9,19
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	9,39	
	MÃO DE OBRA			R\$	2,53	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	11,82	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 16,77		1,29
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 9,70		0,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 20,77		1,60
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 9,17		10,54
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	10,74	
	MÃO DE OBRA			R\$	2,90	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	13,64	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 16,77		1,61
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	R\$ 9,70		0,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 20,77		2,00
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 9,17		10,53
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	10,83	
	MÃO DE OBRA			R\$	3,63	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	14,46	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,87	R\$ 65,14		56,46
10280	BRITA	M³	0,63	R\$ 73,52		46,10
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 21,53		15,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	R\$ 0,54		188,60
11605	PEDRISCO	M³	0,21	R\$ 71,31		14,89
12543	SERVENTE	H	5,79	R\$ 15,55		90,03
	EQUIPAMENTO			R\$	15,37	
	MATERIAL			R\$	306,07	
	MÃO DE OBRA			R\$	90,03	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	411,48	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M³				
12391	PEDREIRO	H	4,83	R\$ 20,77		100,22
12543	SERVENTE	H	7,72	R\$ 15,55		120,05
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	-	
	MÃO DE OBRA			R\$	220,26	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	220,26	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	