

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEMPRA 18,27% (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 83,85%

IGPM - NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 84,35%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BDI	TOTAL BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
11 04 04	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCÇÃO	UN	1,00	2.109,43	2.109,43	2.541,43	2.541,43
11.5	SINALIZAÇÃO							816,80
11 05 01	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	27,00	17,96	481,92	21,74	478,28
11 05 02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	45,06	360,48	56,42	338,52
12	DADOS E LÓGICA							R\$ 79.326,37
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							16.953,20
12 01 01	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	81,67	15,14	1.236,48	18,96	1.548,46
12 01 02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	M	509,98	22,9	11.678,54	28,68	14.626,23
12 01 03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60MM (2")	M	13,00	40,65	528,45	50,90	661,70
12 01 04	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,50	14,35	93,28	17,97	116,81
12.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							26.579,84
12 02 01	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	112,90	15,86	1.790,59	19,86	2.242,19
12 02 02	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.650,01	11,78	19.437,12	14,75	24.337,65
12.3	QUADROS/ CAIXAS							7.492,29
12 03 01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	85,00	7,38	627,30	9,24	785,40
12 03 02	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMÍNIO	UN	24,00	11,78	282,72	19,79	954,96
12 03 03	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	259,26	3.111,12	324,65	5.519,05
12 03 04	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120MM	UN	1,00	185,98	185,98	232,88	232,88
12.4	RACK E EQUIPAMENTOS							26.283,10
12 04 01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.304,96	2.304,96	2.886,27	2.886,27
12 04 02	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00	792,85	792,85	992,81	992,81
12 04 03	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	2,00	470	940,00	588,53	1.177,06
12 04 04	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ45 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	5413,51	10.827,02	6.778,80	13.557,60
12 04 05	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	2,00	28,43	56,86	35,60	71,20
12 04 06	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	56,67	56,67	70,96	70,96
12 04 07	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	8,00	751,4	6.011,20	940,90	7.527,20
12.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							2.019,94
12 05 01	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	11,00	29,30	322,30	95,66	1.056,22
14 05 02	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45 8 FIOS CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	52,4	314,40	85,62	393,72
13	PINTURA							R\$ 137.816,28
13.1	PAREDES INTERNAS							49.560,59
13 01 01	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	4.118,5	19,01	39.574,32	20,05	49.560,59

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%



TECH
PROJ

RENTAL DE TERREIRO (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS 83,85%

RENTAL DE EQUIPAMENTOS (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS 84,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$/BDI	TOTAL R\$/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
13.2		PAREDES EXTERNAS						55.403,47
13.02.01	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3.055,90	14,48	44.249,43	18,13	55.403,47
13.4		TETO						30.802,63
13.04.01	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	1.632,36	15,07	24.599,67	18,87	30.802,63
13.5		SUPERFÍCIES METÁLICAS						2.049,59
13.05.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,35	37,76	1.636,90	47,28	2.049,59
14		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 30.424,88
14.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.124,19
14.01.01	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	209,90	8,08	1.695,96	10,12	2.124,19
14.2		REDE FRIGORÍGENA						23.423,84
14.02.01	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	47,95	89,74	1.905,53	49,76	2.385,99
14.02.02	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	160,55	59,6	15.528,78	44,63	19.444,85
14.02.03	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,00	50,89	1.272,35	63,72	1.593,00
14.3		DRENO PARA AR-CONDICIONADO						4.876,85
14.03.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	127,20	6,22	791,18	7,79	990,89
14.03.02	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	2,30	19,6	2.502,02	14,63	3.132,94
14.03.03	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	2,30	4,73	601,66	5,92	753,02
15		MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 82.283,86
15.1		MUROS						29.100,53
15.01.01	C4912	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO SEM PINTURA	M2	91,27	254,82	23.239,17	318,84	29.100,53
15.2		CERCAS						53.183,33
15.02.01	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	82,10	295,95	24.298,32	370,60	30.426,26
15.02.02	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	96,5	994,50	19.723,63	619,24	22.757,07
16		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 20.717,70
16.1		URBANIZAÇÃO						20.717,70
16.01.01	CPU 08	BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (2	UN	15,00	1.381,18	16.545,00	1.381,18	20.717,70
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA								R\$ 788.921,63
17		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.218,26
17.1		LOCAÇÃO DE OBRA						R\$ 3.218,26

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA 18.20.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %

SINAPI NOVEMBRO 2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
17.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	421,79	6,09	2.568,70	7,63	3.218,26
18		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 18.359,26
18.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						R\$ 10.109,49
18.01.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	M3	148,32	54,43	8.073,06	88,16	10.109,49
18.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 8.249,77
18.02.01	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	148,32	26,43	3.920,10	33,10	4.909,39
18.02.02	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,56	93,4	2.667,50	116,96	3.340,38
19		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 315.140,79
19.1		INFRAESTRUTURA						R\$ 77.522,01
19.01.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,99	404,8	1.615,15	506,89	2.022,49
19.01.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,40	456,91	15.260,79	572,14	19.109,48
19.01.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	33,40	134,84	4.503,86	168,85	5.639,59
19.01.04	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	245,01	95,91	23.498,91	120,10	29.425,70
19.01.05	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	147,00	12,35	1.815,45	15,46	2.272,62
19.01.06	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	1.077,00	14,13	15.218,01	17,69	19.052,13
19.2		SUPERESTRUTURA						R\$ 226.558,00
19.02.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	489,67	95,91	47.923,35	120,10	60.010,37
19.02.02	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	473,43	90,69	42.935,37	113,56	53.762,71
19.02.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	748,00	12,35	9.237,80	15,46	11.564,08
19.02.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	2.424,00	14,13	34.251,12	17,69	42.880,56
19.02.05	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	182,00	14,98	2.726,36	18,76	3.414,32
19.02.06	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	64,02	456,91	29.251,38	572,14	38.628,40
19.02.07	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	64,02	228,25	14.612,57	285,81	18.297,56
19.3		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 11.060,78
19.03.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	281,23	31,41	8.833,43	39,33	11.060,78
20		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 40.782,36
20.1		ALVENARIA DE ELEVACÃO						R\$ 36.693,17
20.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1:2:8)	M2	489,83	59,82	29.301,63	74,91	36.693,17
20.2		VERGAS						R\$ 4.089,19
20.02.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,96	1666,12	3.265,60	2.086,32	4.089,19
21		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 34.253,75
21.1		ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 34.253,75
21.01.01	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,98	319,73	3.830,37	400,37	4.796,43
21.01.02	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	14,00	390,98	5.473,72	489,59	6.854,26

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F Jose Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

DETERMINAÇÃO (DESENERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %

DATA: NOVEMBRO 2022 (DESENERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO B/BDI	TOTAL B/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
21.01.03	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	240	420,55	1.009,32	526,61	1.263,86
21.01.04	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	15	523,76	502,32	655,85	754,23
21.01.05	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	4	187,06	2.104,10	609,90	2.634,77
21.01.06	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	11,8	695,85	12.024,29	871,34	15.056,76
21.2	VIDROS							R\$ 2.893,44
21.02.01	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4MM COLOCADO	M2	15,37	153,33	2.310,68	192,00	2.893,44
22	REVESTIMENTOS							R\$ 60.229,64
22.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 29.049,98
22.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	M2	626,13	6,18	3.863,30	7,74	4.838,51
22.01.02	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	271,76	29,81	8.280,03	37,33	10.368,78
22.01.03	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	147,37	31,82	11.053,31	39,85	13.842,69
22.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 31.179,66
22.02.01	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	229,95	70,93	16.310,35	88,82	20.424,16
22.02.02	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	229,95	10,73	2.467,96	13,44	3.090,53
22.02.03	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	58,79	90,17	5.391,26	12,91	6.750,89
22.02.04	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	92,80	7,87	730,34	9,85	914,08
23	COBERTURA							R\$ 67.916,93
23.1	ESTRUTURA EM MADEIRA							R\$ 14.251,62
23.01.01	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	101,63	110,85	11.380,97	138,81	14.251,62
23.2	TELHAS							R\$ 34.184,12
23.02.01	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	102,67	63,38	6.507,22	79,36	8.147,89
23.02.02	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	164,63	126,3	20.792,77	158,15	26.036,23
23.3	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 4.221,04
23.03.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	32,82	34,03	1.116,86	42,61	1.398,46
23.03.02	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	20,10	58,46	1.135,45	70,74	1.421,87
23.03.03	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,80	26,56	233,64	33,25	292,60
23.03.04	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,94	111,46	884,91	139,56	1.108,11
23.4	FORRO							R\$ 15.260,15

[Handwritten signature]

[Handwritten notes and signatures]

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F Jose Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SHINPA - TB 27.1 (DESCONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %

INPA - NOVEMBRO/2022 (DESCONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
23.04.01	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	284,28	42,87	12.187,08	53,68	15.260,15
24	PISOS							R\$ 65.730,20
24.1	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 428,16
24.01.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	22,30	19,33	341,86	19,20	428,16
24.2	LASTROS PARA PISOS INTERNOS							R\$ 20.583,93
24.02.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	263,86	37,97	10.011,17	47,55	12.537,03
24.02.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	263,86	24,37	6.425,39	30,52	8.046,90
24.3	PISOS INTERNOS							R\$ 41.224,44
24.03.01	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	208,58	114,75	23.934,56	143,69	29.970,86
24.03.02	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,48	85,82	1.156,85	107,46	1.448,56
24.03.03	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	55,08	7,87	433,48	9,85	542,54
24.03.04	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	41,60	109,05	4.536,48	136,55	5.680,48
24.03.05	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,38	185,90	2.860,53	232,90	3.582,00
24.4	PISOS EXTERNOS							R\$ 3.493,67
24.04.01	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,13	112,9	1.595,28	141,37	1.997,56
24.04.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	14,13	37,97	536,52	47,55	671,88
24.04.03	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	8,15	78,83	658,23	98,71	824,23
25	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 60.017,52
25.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 2.558,68
25.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	9,30	19,61	177,03	24,63	221,67
25.01.02	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	20,00	33,27	665,40	41,66	833,20
25.01.03	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	30,00	38,02	1.140,60	47,61	1.428,30
25.01.04	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	5,00	4,25	21,25	5,32	26,60
25.01.05	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32X25MM)	UN	3,00	6,46	19,38	8,09	24,27
25.01.06	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x3/4" (40X25MM)	UN	2,00	9,84	19,68	12,32	24,64
25.2	REGISTROS E VÁLVULAS							R\$ 651,46
25.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UN	5,00	43,33	216,65	54,26	271,30
25.02.02	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	4,00	75,9	303,60	95,04	380,16
25.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 11.331,29
25.03.01	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E SP. 2CM (COLOCADO)	M2	2,50	85,2	1.027,57	484,89	1.286,71
25.03.02	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	468,61	1.854,44	486,62	1.946,48
25.03.03	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	541,4	1.625,72	928,47	3.713,68
25.03.04	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	601,35	601,33	752,99	752,99

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SENERA - 78,27% (DESCONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %

SENERA - 78,27% (DESCONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SI/BS	TOTAL SI/BS	VALOR UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
25.03.05	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	102	102,00	127,72	510,88
25.03.06	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	69,56	69,56	87,10	348,40
25.03.07	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	737,94	2.213,82	924,05	2.772,15
25.4	RESERVATÓRIO ELEVADO							R\$ 45.476,09
25.04.01	CPU 06	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 14.000 ls, COM CISTERNA DE 17.500 ls, H=12,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00	36.280,44	36.280,44	45.430,37	45.430,37
25.04.02	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	UN	1,00	36,51	36,51	45,72	45,72
26	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 7.051,57
26.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 5.367,51
26.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	58,00	11,37	659,46	16,74	970,92
26.01.02	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTA C/ANÉIS	M	85,00	10,72	911,36	13,44	841,50
26.01.03	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") JUNTA C/ANÉIS	M	18,00	41,03	738,54	49,11	721,98
26.01.04	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	8,00	14,85	118,80	18,60	148,80
26.01.05	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	13,00	16,65	216,45	20,85	271,05
26.01.06	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	2,00	26,07	52,14	32,64	65,28
26.01.07	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	15,00	17,82	267,30	16,05	222,25
26.01.08	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTA C/ANÉIS	UN	9,00	15,81	142,29	19,87	178,83
26.01.09	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	29,87	119,48	47,40	149,60
26.01.10	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	21,46	128,76	26,87	161,22
26.01.11	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2") JUNTAS C/ANÉIS	UN	3,00	38,51	115,53	48,21	144,63
26.01.12	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") C/ANÉIS	UN	22,00	11,84	260,48	14,83	326,26
26.01.13	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") C/ANÉIS	UN	6,00	21,11	126,66	26,43	158,58
26.01.14	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	UN	2,00	23,11	46,22	29,68	59,36
26.01.15	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	UN	2,00	41,21	82,42	51,60	103,20
26.01.16	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	UN	7,00	39,25	274,75	49,15	344,05
26.2	CAIXAS							R\$ 1.684,06
26.02.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	425,25	850,50	532,50	1.065,00
26.02.02	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	31,43	188,58	39,36	236,16
26.02.03	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	305,78	382,90	382,90
27	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 80.117,48
27.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES							R\$ 10.088,23
27.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	M	9,00	22,91	206,19	28,68	258,22
27.01.02	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	236,87	15,11	3.579,13	18,92	4.481,02

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Assessor Técnico

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F Jose Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEMPRA - 10,00% (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 83,85 %

IGRAF - 10,00% (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 84,36 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BDI	TOTAL BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
27.01.03	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	21,47	26,78	574,97	33,53	719,89
27.01.04	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	113,37	15,14	1.716,42	18,96	2.149,50
27.01.05	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,95	22,32	2.230,88	27,95	2.793,60
27.2	QUADROS/ CAIXAS							R\$ 527,91
27.02.01	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10CM (40X40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UF	1,00	140,51	121,59	175,97	527,91
27.3	FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 26.485,22
27.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.154,00	6,13	19.134,02	7,68	24.222,72
27.03.02	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	50,00	5,23	1.807,50	9,05	2.262,50
27.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							R\$ 1.444,44
27.04.01	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UF	16,00	15,48	247,68	19,38	310,08
27.04.02	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UF	1,00	27,31	27,31	34,20	34,20
27.04.03	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UF	16,00	23,81	380,96	29,81	476,96
27.04.04	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UF	10,00	45,77	457,70	62,32	623,20
27.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							R\$ 7.338,77
27.05.01	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	UF	26,00	34,25	890,50	42,89	1.115,14
27.05.02	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18 W)	UF	27,00	92,01	2.484,27	115,21	3.110,67
27.05.03	97800	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UF	8,00	310,75	2.486,00	389,12	3.112,96
27.6	SUBESTAÇÃO							R\$ 34.232,91
27.06.01	C4940	SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UF	1,00	27.338,21	27.338,21	34.232,91	34.232,91
28	DADOS E LÓGICA							R\$ 19.188,01
28.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							R\$ 3.167,50
28.01.01	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	35,96	15,14	544,43	18,96	681,80
28.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	M	86,67	22,9	1.984,74	28,68	2.485,70
28.2	CABOS							R\$ 5.320,33
28.02.01	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA B - UTP	M	360,70	11,76	4.249,05	14,75	5.320,33
28.3	TOMADAS E EQUIPAMENTOS							R\$ 10.700,18
28.03.01	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UF	9,00	751,4	6.762,60	940,90	8.468,10
28.03.02	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UF	1,00	85,51	85,51	95,86	860,94
28.03.03	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2" COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UF	16,00	63,06	1.008,96	65,19	1.043,04
28.03.04	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UF	5,00	52,4	262,00	65,62	328,10
29	PINTURA							R\$ 10.663,29
29.1	PAREDES E FORROS							R\$ 10.663,29
29.01.01	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	347,37	16,01	5.561,38	20,05	6.964,77

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Orçamento Básico

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

RECEITA: 19.20.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85 %

DIÁRIO: 19.20.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: 84,35 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
29.01.02	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M²	196,00	15,07	2.953,72	18,87	3.698,52
30	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							R\$ 1.511,40
30.1	TUBOS E CONEXÕES							R\$ 1.081,99
30.01.01	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	67,58	8,08	546,05	10,12	683,91
30.01.02	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	39,74	317,92	49,76	398,08
30.2	RASGOS E ENCHIMENTO							R\$ 429,41
30.02.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	87,30	6,22	542,86	7,79	675,25
30.02.02	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	11,30	19,67	222,30	24,63	277,86
30.02.03	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	11,20	4,73	52,98	5,92	66,30
31	INSTALAÇÕES DE GÁS							R\$ 4.741,17
31.1	TUBOS							R\$ 2.608,55
31.01.01	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	M	40,80	51,31	2.083,19	64,25	2.608,55
31.2	REGISTROS E VÁLVULAS							R\$ 2.132,62
31.02.01	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	43,82	43,82	54,87	54,87
31.02.02	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	141,85	141,85	177,37	177,37
31.02.03	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00	509,98	1.019,96	751,29	1.502,58
31.02.04	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32MM (1 1/4")	UN	2,00	158,84	317,68	198,90	397,80
32	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 113.151,27
32.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 113.151,27
32.01.01	18583	ENGENHEIRO PLENO	EXMÊS	3,00	18.382,87	55.148,46	23.018,97	69.056,91
32.01.02	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	EXMÊS	6,00	5.868,92	35.213,52	7.349,06	44.094,36
TOTAL GERAL COM BDI:								3.182.766,23

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: TRÊS MILHÕES, CENTO E OITENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

Fortaleza, segunda-feira, 13 de março de 2023

RECEBIMOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE, CEARÁ, EM 13/03/2023, O VALOR DE R\$ 3.182.766,23 (TRÊS MILHÕES, CENTO E OITENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS) EM FAVOR DO SENHOR ENGENHEIRO RENATO LÚCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA, RNP 0600047601, CPF 091.706.853-04, PARA PAGAMENTO DE SERVIÇOS PRESTADOS.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



CURVA ABC

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ
EDARDO DE SOUZA .

MARÇO / 2023

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



PROJ

Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA 10.27.1 (DESONERADA)

SINAPI - NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 83.85%

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 84.35%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%	ACUMUL. %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	2.240,36	44,21	55,36	124.026,33	3,90%	3,90%	A
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	140,40	105,85	571,34	122.336,14	3,84%	7,74%	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	310,14	116,90	146,43	107.511,09	3,38%	11,12%	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.160,49	8,93	88,42	103.074,72	3,24%	14,38%	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	13.256,79	0,13	2,48	101.411,84	3,20%	17,58%	A
C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	744,48	15,93	126,10	89.436,07	2,81%	20,37%	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1.320,85	12,42	65,64	87.140,57	2,74%	23,10%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10CM (1 2 8)	M2	950,49	19,82	74,31	71.051,03	2,24%	25,35%	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1.156,00	15,62	45,81	52.676,62	2,20%	27,55%	A
18583	ENGENHEIRO PLENO	DMF	1,00	18.382,82	23.018,97	69.056,91	2,17%	29,72%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	570,94	40,1	11,97	65.458,44	2,06%	31,77%	A
CPU 05	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) Esp. 3mm	M2	1.06,72	172,42	47,63	64.515,24	2,03%	33,80%	A
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1.228,25	35,81	31,33	64.515,57	2,03%	35,83%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	3.501,00	14,13	17,68	61.932,69	1,95%	37,78%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12MM INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	4.83,98	114,75	14.169	61.352,76	1,93%	39,70%	A
C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	850,00	126,04	186,10	58.559,08	1,82%	41,48%	A
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.301,00	16,33	2,05	58.525,36	1,78%	43,26%	A
C0844	CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	90,40	156,91	572,14	58.737,88	1,75%	45,01%	A
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3.065,90	14,48	16,13	55.403,47	1,74%	46,75%	A
92488	CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	4.134,3	90,69	11.135	53.762,71	1,69%	48,44%	A
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU SCOST INCL. CONEXÕES D=65MM (2" 1/2")	M	218,40	150,53	238,37	52.134,26	1,64%	50,08%	A
CPU 06	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO Ø 3,00m CAP. 14.000 ls. COM CISTERNA DE 17.500 ls. H=12,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00	16.280,44	45.430,37	45.430,37	1,43%	51,50%	A
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	3.250,00	110,95	139,87	45.350,62	1,42%	52,93%	A
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	DMF	1,00	3.868,92	7.349,06	44.094,36	1,38%	54,31%	A
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	157,90	222,7	278,86	44.040,36	1,38%	55,70%	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	7.900,00	37,97	10,55	48.001,95	1,19%	56,89%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.144,00	40,93	6,13	37.488,00	1,16%	58,07%	A
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM FETO	M2	1.428,00	15,00	18,7	44.501,15	1,08%	59,15%	A
C4940	SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	23.000,21	34.000,91	14.232,91	1,08%	60,23%	A
C4977	COBOGO DE CONCRETO (25X25X10cm) C/ARG. CIMENTADO, ÁREA TRAÇO 1:3 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LÁTEX	M2	1.100,00	205,11	157,90	11.141,55	0,98%	61,22%	A

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA-18-27-1 (DESONERADA)

SINAPI-NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA- 83,85 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI- 84,35%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SI BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%	ACUMUL. %	CL
C4726	CERCA GRADIL NYLOR 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	82,10	257,56	320,00	26.284,20	0,96%	63,15%	A
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.010,21	11,78	14,73	14.886,79	0,53%	64,08%	A
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	91,27	264,62	336,84	30.740,53	0,91%	65,00%	A
C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	247,04	36,01	45,21	11.169,87	0,39%	65,89%	A
C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/OFUSCO - DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	69,96	312,73	400,17	28.000,81	0,88%	66,77%	A
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	1.463,94	15,81	19,83	28.997,79	0,89%	67,63%	A
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	M2	1.486,16	18	22,72	33.687,52	0,99%	68,48%	A
C2580	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 65MM (2-1/2") CLASSE E	M	67,14	100,48	125,44	8.417,58	0,23%	69,31%	A
94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2019	M2	41,38	347,06	435,61	18.028,70	0,52%	70,08%	A
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SPENEARAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	785,07	31,32	39,12	30.790,34	0,93%	70,84%	A
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	100,84	185,96	232,90	23.508,90	0,74%	71,58%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG - PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	212,68	165,82	207,46	44.154,59	0,72%	72,30%	A
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	36,75	494,52	619,24	22.557,07	0,72%	73,01%	A
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	UN	23,00	11,43	14,32	330,16	0,00%	73,68%	A
CPU 08	BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (2,50x0,50)M	UN	15,00	1.103,00	1.381,18	20.717,71	0,65%	74,33%	A
C1968	PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	41,00	60,98	76,55	3.150,55	0,09%	74,97%	A
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG - PRÉ-FABRICADA P/ PISO	M2	146,91	149,05	186,55	27.405,74	0,82%	75,59%	A
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	26,15	39,1	49,13	1.294,85	0,04%	76,20%	A
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	209,17	5,69	7,14	1.493,70	0,04%	76,80%	A
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	94,17	78,25	98,31	9.250,56	0,27%	77,37%	A
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	M	628,98	12,0	15,00	9.434,76	0,28%	78,04%	A
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	283,75	10,73	13,42	3.808,28	0,11%	78,50%	A
C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	682,58	19,37	24,26	16.559,39	0,50%	79,02%	A
C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	17,00	151,4	190,90	3.246,30	0,10%	79,53%	A
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE CMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	16,00	194,30	241,56	3.864,96	0,11%	80,02%	B
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG - PRÉ-FABRICADA - JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.169,40	10,73	13,44	15.596,59	0,49%	80,51%	B
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	288,28	12,84	16,18	4.664,15	0,14%	80,99%	B
C0550	CABO EM PVC 1000V 15MM2	M	965,25	15,18	19,01	18.347,40	0,40%	81,45%	B
CPU 04	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30) - ESP= 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM)	M	25,48	153,1	192,88	4.916,89	0,12%	81,90%	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	185,00	12,38	15,48	2.862,70	0,08%	82,33%	B

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SERFRA - TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI - NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SERFRA - 83,85 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SI BDI	VALOR UNITÁRIO CI BDI	TOTAL CI BDI	%	ACUMUL. %	CL
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,81	1665,12	2.086,32	13.790,58	0,43%	82,77%	B
C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	62.450	78.800	155.600	0,43%	83,19%	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	908,10	19,34	18,95	17.106,98	0,42%	83,61%	B
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6 KG	UN	15,00	857,94	823,07	12.358,05	0,39%	84,00%	B
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	348,00	35,19	35,30	12.285,45	0,39%	84,38%	B
CPU 03	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DIM (1,25X3,06M)	UN	18,00	1.564	859,10	15.663,78	0,37%	84,76%	B
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2CM (COLOCADO)	M2	21,00	105,22	494,03	11.817,97	0,37%	85,13%	B
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	22,00	405,25	532,90	11.725,00	0,37%	85,50%	B
97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	29,00	103,75	389,12	11.284,48	0,35%	85,85%	B
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANEIS	M	280,00	32,03	40,11	11.230,80	0,35%	86,20%	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	2812,00	11,41	39,13	11.060,78	0,35%	86,55%	B
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	155,18	18,49	70,14	10.977,43	0,34%	86,90%	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	195,66	14,07	55,18	10.796,52	0,34%	87,24%	B
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	22,00	188,61	486,52	10.705,64	0,34%	87,57%	B
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	M3	148,32	14,43	68,15	10.109,49	0,32%	87,89%	B
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M	285,50	7,11	33,45	9.492,73	0,30%	88,19%	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	970,84	6,10	9,85	9.562,72	0,30%	88,49%	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	140,60	52,88	66,12	9.110,53	0,29%	88,79%	B
CPU 02	PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 100X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	UN	4,00	1.93,08	2.240,26	8.981,16	0,28%	89,07%	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	1.121,25	1,03	7,15	8.510,74	0,27%	89,34%	B
C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	259,36	2,32	27,45	8.167,11	0,26%	89,60%	B
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA 1'IN LOCO' DE CONCRETO ESP=5 DCM	M2	13,30	45,45	632,92	8.227,95	0,26%	89,86%	B
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD UNITRON/SIMILAR	UN	25,00	92,54	328,75	8.218,75	0,26%	90,12%	B
C4462	TELHA CERÂMICA	M2	102,67	11,36	75,46	8.147,89	0,26%	90,37%	B
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	31,00	9,67	24,03	7.812,64	0,25%	90,62%	B
100858	MICROTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	18,00	79,12	375,96	7.805,20	0,25%	90,86%	B
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	199,11	9,02	40,41	7.632,36	0,24%	91,10%	B
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	225,07	6,55	33,28	7.615,58	0,24%	91,34%	B
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANEIS	M	201,92	8,89	36,18	7.301,85	0,23%	91,57%	B
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	161,00	14,03	42,61	7.154,22	0,22%	91,80%	B
C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	99,25	16,49	70,14	7.020,95	0,22%	92,02%	B
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	24,16	29,16	286,94	6.932,47	0,22%	92,23%	B
C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	1.825,67	2.288,10	6.865,30	0,22%	92,45%	B
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	10,35	23,26	85,85	6.788,05	0,21%	92,66%	B
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	150,41	16,43	33,10	6.401,67	0,20%	92,86%	B

[Assinatura]

[Assinatura]

Eng.º Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA 18.27.1 (DESONERADA)

SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI	%	ACUMUL. %	CL.
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4MM, COLOCADO	M2	30,67	153,33	192,00	5.888,64	0,19%	93,05%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,40	114,84	158,85	5.639,59	0,18%	93,23%	B
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	17,10	59,26	324,66	5.519,05	0,17%	93,40%	B
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	80,40	54,23	67,91	5.459,96	0,17%	93,57%	B
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	127,00	34,25	42,89	5.447,03	0,17%	93,74%	B
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS	M2	137,12	29,56	37,02	5.076,18	0,16%	93,90%	B
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	8,80	120,55	526,61	4.634,17	0,15%	94,05%	B
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	236,34	15,33	19,20	4.537,73	0,14%	94,19%	B
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	106,90	13,27	41,66	4.453,45	0,14%	94,33%	B
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	380,00	9,1	11,40	4.332,00	0,14%	94,47%	B
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	342,16	10,11	12,66	4.331,75	0,14%	94,60%	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,94	384,54	481,52	4.304,79	0,14%	94,74%	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	426,00	7,23	9,05	3.855,30	0,12%	94,86%	B
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	12,50	238,36	298,47	3.730,88	0,12%	94,98%	B
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	24,00	119,1	149,14	3.579,36	0,11%	95,09%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	25,37	111,45	139,56	3.540,64	0,11%	95,20%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	12,40	225,57	282,46	3.502,50	0,11%	95,31%	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANEIS	M	149,40	18,72	23,44	3.501,94	0,11%	95,42%	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	182,00	14,98	18,76	3.414,32	0,11%	95,53%	C
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (40X40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	19,00	140,53	175,97	3.343,43	0,11%	95,63%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,56	93,4	116,96	3.340,36	0,10%	95,74%	C
C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANEIS	UN	123,00	21,11	26,43	3.250,89	0,10%	95,84%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	421,79	5,09	7,53	3.218,26	0,10%	95,94%	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	12,00	110,34	261,39	3.160,68	0,10%	96,04%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	98,00	23,81	29,81	2.921,38	0,09%	96,13%	C
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2304,95	2.886,27	2.886,27	0,09%	96,22%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	305,00	7,38	9,24	2.818,20	0,09%	96,31%	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	277,48	8,08	10,12	2.808,10	0,09%	96,40%	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	55,95	39,74	49,76	2.784,07	0,09%	96,49%	C
C1903	PIA DE AÇO INOX. (1 50X0,58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	737,94	924,05	2.772,15	0,09%	96,57%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	27,25	78,83	98,71	2.689,85	0,08%	96,66%	C
C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	UN	1,00	2109,43	2.641,43	2.641,43	0,08%	96,74%	C
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	524,38	656,63	2.626,52	0,08%	96,82%	C
C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	M	40,60	51,31	64,25	2.608,55	0,08%	96,91%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	M	77,10	26,82	33,58	2.589,02	0,08%	96,99%	C
C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	516,85	647,20	2.588,80	0,08%	97,07%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	150,10	13,37	16,74	2.512,67	0,08%	97,15%	C
C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45 8 FIOS. CAT. 5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)	UN	26,00	76,36	96,66	2.487,16	0,08%	97,23%	C
100706	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	25,00	77,67	97,26	2.431,50	0,08%	97,30%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	27,00	59,56	81,10	2.351,70	0,07%	97,38%	C



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA TR 27.1 (DESONERADA)

SEINFRA NOVOEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 83,85 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 84,35%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SI BDI	VALOR UNITÁRIO CI BDI	TOTAL CI BDI	%	ACUMUL. %	CL
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM. C/BARRAMENTO	UN	6,00	310,47	388,77	2.332,62	0,07%	97,45%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	45,05	41,21	51,60	2.326,64	0,07%	97,52%	C
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	3,84	479,38	600,38	2.305,08	0,07%	97,59%	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	365,78	382,90	2.297,40	0,07%	97,67%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	189,67	2.276,04	0,07%	97,74%	C
C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	112,96	15,86	19,86	2.242,19	0,07%	97,81%	C
C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")-JUNTAS C/ANEIS	UN	27,00	62,41	78,15	2.110,05	0,07%	97,88%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,35	47,76	47,78	2.049,56	0,06%	97,94%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,99	404,8	506,89	2.022,49	0,06%	98,00%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	126,00	12,82	16,16	2.022,30	0,06%	98,07%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,11	12,9	141,11	1.997,56	0,06%	98,13%	C
C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANEIS	UN	94,11	15,65	20,85	1.959,90	0,06%	98,19%	C
C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1" TIPO T - X - L	UN	54,00	9,82	15,14	1.935,36	0,06%	98,25%	C
C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	33,00	40,11	57,4	1.905,42	0,06%	98,31%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	14,00	10,7	121,75	1.888,08	0,06%	98,37%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	114,48	12,34	15,15	1.758,72	0,06%	98,42%	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")- C/ANEIS	UN	63,00	19,25	49,15	1.621,95	0,05%	98,47%	C
103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO. PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	6,00	4,08	268,47	1.608,42	0,05%	98,52%	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	26,00	10,89	63,12	1.593,00	0,05%	98,57%	C
C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-C/ANEIS	UN	104,00	11,84	14,13	1.542,32	0,05%	98,62%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	58,00	20,76	26,00	1.508,00	0,05%	98,67%	C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	601,33	752,96	1.505,98	0,05%	98,72%	C
C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00	599,98	751,28	1.502,58	0,05%	98,77%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	56,00	20,76	26,00	1.430,00	0,04%	98,81%	C
C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANEIS	UN	47,00	24,14	30,23	1.420,81	0,04%	98,85%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	14,00	75,5	95,04	1.330,56	0,04%	98,90%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	32,00	11,43	38,96	1.259,52	0,04%	98,94%	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	113,43	1,01	11,10	1.250,03	0,04%	98,98%	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	400,38	413,78	1.241,10	0,04%	99,01%	C
C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,64	67,18	44,76	1.180,77	0,04%	99,05%	C
C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	2,00	470	588,53	1.177,06	0,04%	99,09%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UN	20,00	13,33	54,76	1.085,20	0,03%	99,12%	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D= 15 A 25MM (1/2" A 1") TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	M	138,40	6,22	7,14	1.078,14	0,03%	99,16%	C
C4932	COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2" COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	39,00	12,06	65,19	1.043,04	0,03%	99,19%	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANEIS	UN	27,00	35,87	31,40	1.009,80	0,03%	99,22%	C
C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D I O PARA 24 FIBRAS MONO-MODO COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00	90,85	99,81	952,81	0,03%	99,25%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	51,00	15,48	19,91	988,38	0,03%	99,28%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	52,03	52,83	965,49	0,03%	99,31%	C
C5175	CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMÍNIO	UN	23,00	31,76	35,75	954,95	0,03%	99,34%	C

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Eng.º Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



TECH PROJ

Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA 18.27.1 (DESONERADA)

SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO W BDI	VALOR UNITÁRIO CI BDI	TOTAL CI BDI	%	ACUMUL. %	CL
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	44,00	15,65	20,85	917,40	0,03%	99,37%	C
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") C/ANÊIS	UN	12,00	11,21	51,30	877,20	0,03%	99,40%	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	138,40	1,73	5,92	819,33	0,03%	99,43%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	37,00	17,55	21,48	813,26	0,03%	99,45%	C
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A 250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	12,00	19,77	62,32	747,84	0,02%	99,47%	C
C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3") C/ANÊIS	UN	12,00	14,89	43,99	742,73	0,02%	99,50%	C
C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	32,00	15,87	19,82	735,19	0,02%	99,52%	C
C4174	TOMADA PARA LÓGICA COM 1 CONECTOR RJ45 8 FIOS CAT-5E COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)	UN	11,00	52,4	65,92	721,82	0,02%	99,54%	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	21,47	26,78	33,53	719,89	0,02%	99,57%	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	38,00	14,85	18,60	706,80	0,02%	99,59%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	4,00	137,47	172,14	688,56	0,02%	99,61%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60MM (2")	M	13,00	40,65	50,90	661,70	0,02%	99,63%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	27,00	19,31	24,18	652,86	0,02%	99,65%	C
C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	20,56	24,97	31,27	642,91	0,02%	99,67%	C
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	58,00	8,7	11,85	631,62	0,02%	99,69%	C
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")	UN	21,00	22,43	28,09	589,89	0,02%	99,71%	C
C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	21,00	21,46	26,87	564,27	0,02%	99,73%	C
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2") C/ANÊIS	UN	14,00	31,55	39,51	553,14	0,02%	99,75%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	27,31	34,28	547,20	0,02%	99,76%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	30,21	14,1	17,65	533,51	0,02%	99,78%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	16,00	26,07	32,64	522,24	0,02%	99,80%	C
C4626	PLACA EM ALUMINIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	23,00	17,36	21,74	478,28	0,02%	99,81%	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	85,3	105,81	427,24	0,01%	99,82%	C
C2710	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32MM (1 1/4")	UN	2,00	158,84	198,90	397,80	0,01%	99,84%	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	62,90	4,8	6,01	378,03	0,01%	99,85%	C
CPU 07	RAIO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/CALHAS	UN	4,00	73,92	92,56	370,24	0,01%	99,86%	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	58,00	4,25	5,32	361,75	0,01%	99,87%	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	45,06	56,42	338,52	0,01%	99,88%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	85,3	105,81	320,43	0,01%	99,89%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	317,62	317,62	0,01%	99,90%	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	62,72	78,54	314,16	0,01%	99,91%	C
C2362	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÊIS	UN	1,00	33,13	41,49	290,43	0,01%	99,92%	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,90	3,47	4,27	268,58	0,01%	99,93%	C
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	UN	1,00	210	262,96	262,96	0,01%	99,94%	C
C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS 600X600X120MM	UN	1,00	185,95	232,88	232,88	0,01%	99,95%	C
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	141,68	177,37	177,37	0,01%	99,95%	C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	123,64	154,82	154,82	0,00%	99,96%	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	123,64	154,82	154,82	0,00%	99,96%	C
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	112,64	147,31	147,31	0,00%	99,97%	C
C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2") JUNTAS C/ANÊIS	UN	1,00	38,5	48,21	144,63	0,00%	99,97%	C

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC - Consolidado

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO M BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%	ACRÉDITO	CL.
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	6,90	14,35	17,97	116,81	0,00%	99,97%	C
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	4,00	21,09	26,41	105,64	0,00%	99,98%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	27,19	34,05	102,15	0,00%	99,98%	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	UN	3,00	23,7	29,68	89,04	0,00%	99,98%	C
C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	2,00	28,43	35,60	71,20	0,00%	99,98%	C
C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	56,67	70,96	70,96	0,00%	99,99%	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	56,94	56,94	0,00%	99,99%	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,24	7,26	9,09	56,72	0,00%	99,99%	C
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	43,82	54,87	54,87	0,00%	99,99%	C
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	42,74	53,52	53,52	0,00%	99,99%	C
C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANEIS	UN	1,00	39,42	49,36	49,36	0,00%	100,00%	C
C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20MM (3/4")	UN	1,00	36,51	45,72	45,72	0,00%	100,00%	C
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	UN	7,00	5,12	6,41	44,87	0,00%	100,00%	C
C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM)	UN	2,00	9,84	12,32	24,64	0,00%	100,00%	C
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	3,00	6,46	8,09	24,27	0,00%	100,00%	C
TOTAL DA AMPLIAÇÃO:						3.182.766,23			

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: TRÊS MILHÕES, CENTO E OITENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

Fortaleza, segunda-feira, 13 de março de 2023

Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 35.116.381-00
 Potência 1442/21

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEMPRA 18,21% (DESONERADA)
SEMPRA 11,00% (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS SEMPRE - 83,85%
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35%

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%	ACUMUL %	CL
REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA									
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	2.240,36	41,21	55,36	124.026,33	5,44%	5,44%	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	110,31	219,66	146,43	107.511,09	8,11%	13,55%	A
94572	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	123,12	695,85	871,94	107.279,38	8,02%	14,86%	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1.327,89	52,42	65,64	87.149,57	6,82%	18,68%	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	930,54	70,93	88,82	82.650,56	6,62%	22,30%	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	10.102,75	6,13	7,68	77.589,12	6,40%	25,70%	A
CPU 05	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM) Esp 3mm	M2	136,72	377,42	472,61	64.615,24	5,13%	28,54%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	519,96	90,17	112,91	58.707,55	4,67%	31,11%	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5	M2	1.411,14	11,82	39,85	56.233,93	4,47%	33,58%	A
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3.056,90	14,48	18,13	55.403,47	4,43%	36,01%	A
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5	M2	1.450,39	19,81	37,13	54.146,79	4,37%	38,38%	A
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	M	218,40	190,63	238,71	52.134,26	4,29%	40,67%	A
C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.473,86	16,01	20,15	49.560,59	4,17%	42,84%	A
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	157,63	272,7	278,86	44.040,36	3,50%	44,77%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	733,19	40,83	51,13	37.488,00	3,04%	46,41%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1:2:8)	M2	482,68	119,82	74,31	34.657,86	2,82%	47,93%	A
C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPORE METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	11,80	2.280,8	2.850,11	31.417,21	2,56%	49,31%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12MM, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	218,40	114,75	143,89	31.381,90	2,56%	50,69%	A
CPU 01	COBOGÔ DE CONCRETO (25X25X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX	M2	121,20	105,21	256,96	31.143,55	2,51%	52,05%	A
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	224,04	110,85	138,81	31.098,99	2,50%	53,42%	A
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.632,36	15,07	18,87	30.802,63	2,48%	54,71%	A
C2426	TELHA DE ALUMINIO C/MIOLO POLIURETANO TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	193,10	126,3	158,15	30.522,95	2,46%	56,10%	A
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	82,10	395,96	370,60	30.426,26	2,46%	57,44%	A
C4912	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA). REBOCADO SEM PINTURA	M2	91,27	34,62	318,64	29.100,53	2,36%	58,71%	A
C2580	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66MM (2 1/2") CLASSE E	M	67,00	15,46	395,04	26.467,68	2,15%	59,87%	A

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA: 83,85 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 84,36%

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%	ACUMUL. %	CL.
REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA									
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	220,00	92,01	115,21	25.346,20	1,11%	60,99%	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	521,41	37,97	47,55	24.793,05	1,09%	62,07%	A
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.650,01	11,78	14,75	24.337,65	1,07%	63,14%	A
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	1.235,03	15,11	18,92	23.366,77	1,02%	64,16%	A
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	57,78	319,73	400,37	23.133,38	1,01%	65,18%	A
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	36,75	494,52	619,24	22.757,07	1,00%	66,18%	A
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	M2	2.861,63	8,18	7,74	22.149,02	0,97%	67,15%	A
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	36,16	487,06	609,90	22.053,98	0,97%	68,11%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	199,20	85,82	107,46	21.406,03	0,94%	69,05%	A
CPU 08	BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (2,50x0,50)M	UN	15,00	1.103,00	1.381,18	20.717,70	0,91%	69,96%	A
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	85,58	185,99	232,90	19.926,92	0,87%	70,84%	A
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	260,55	59,6	74,63	19.444,85	0,85%	71,69%	A
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	200,25	75,69	94,78	18.979,70	0,83%	72,52%	A
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	282,75	50,73	63,52	17.960,28	0,79%	73,31%	A
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	19,00	741,43	928,42	17.639,98	0,77%	74,08%	A
C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	682,58	19,37	24,26	16.559,39	0,73%	74,81%	A
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	521,41	24,37	30,52	15.913,43	0,70%	75,51%	A
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	6,00	2094,35	2.622,55	15.735,30	0,69%	76,20%	A
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	M	532,00	22,9	28,68	15.257,76	0,67%	76,86%	A
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	785,25	15,18	19,01	14.547,40	0,64%	77,50%	A
CPU 04	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	M	25,48	451,10	564,87	14.392,89	0,63%	78,13%	A
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	103,81	109,05	136,55	14.175,26	0,62%	78,75%	A
C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	5.413,51	6.778,80	13.557,60	0,59%	79,35%	A
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	27,00	390,98	489,59	13.218,93	0,58%	79,93%	A
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	930,54	10,73	13,44	12.506,46	0,56%	80,48%	B
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	15,00	657,94	823,87	12.358,05	0,54%	81,02%	B
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	348,03	28,19	35,30	12.285,46	0,54%	81,56%	B

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SINIFRA: 11/27/1 (DESCONERADA)
INAF: 11/27/2022 (DESCONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS SINIFRA: 83,65%
ENCARGOS SOCIAIS SINAF: 84,16%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%	ACUMUL %	CL
REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA									
CPU 03	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMINIO DIM (1,25X3,08M)	UN	18,00	526,84	659,11	11.874,78	0,00%	82,08%	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	195,56	44,07	55,18	10.796,52	0,47%	82,55%	B
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	20,00	425,25	532,50	10.650,00	0,47%	83,02%	B
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2CM (COLOCADO)	M2	21,28	195,22	494,89	10.531,26	0,47%	83,48%	B
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	262,00	32,03	40,11	10.508,82	0,47%	83,94%	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	551,46	15,14	18,96	10.455,68	0,47%	84,40%	B
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,05	666,12	2.086,32	9.701,39	0,47%	84,87%	B
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	285,50	27,11	33,95	9.692,73	0,47%	85,33%	B
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	135,08	56,49	70,74	9.555,56	0,47%	85,79%	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO DE 100X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	M3	140,80	52,88	66,22	9.310,53	0,47%	86,26%	B
CPU 02	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	18,00	188,61	496,63	8.959,16	0,47%	86,73%	B
C0986	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	1.122,25	6,03	55,18	8.510,74	0,47%	87,19%	B
C4377	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP = 5,0CM	M2	13,00	505,45	632,92	8.227,96	0,36%	87,55%	B
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	25,00	262,54	328,75	8.218,75	0,36%	87,91%	B
97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	21,00	310,75	389,12	8.171,52	0,36%	88,27%	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	822,96	7,87	9,85	8.106,16	0,36%	88,63%	B
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	9,00	779,15	975,65	7.805,20	0,34%	88,97%	B
C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	8,00	751,3	940,90	7.527,20	0,33%	89,34%	B
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	220,2	26,55	33,25	7.323,96	0,32%	89,66%	B
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	297,00	19,67	24,63	7.315,11	0,32%	89,98%	B
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	201,87	28,89	36,18	7.301,85	0,32%	90,30%	B
C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	96,25	56,49	70,74	7.020,95	0,31%	90,61%	B
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	24,16	229,15	286,94	6.932,47	0,31%	90,92%	B
C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	1825,87	2.286,10	6.858,30	0,30%	91,21%	B
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	130,31	38,02	47,61	6.204,06	0,27%	91,48%	B
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	9,20	523,76	655,85	6.033,82	0,26%	91,75%	B
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	135,08	34,03	42,61	5.755,76	0,25%	92,00%	B
C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	199,41	22,32	27,95	5.573,51	0,24%	92,24%	B
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	17,00	259,26	324,85	5.519,05	0,24%	92,49%	B
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM AF_10/2022	M2	80,40	54,23	67,81	5.459,96	0,24%	92,73%	B
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	117,17	29,56	37,02	5.076,18	0,22%	92,95%	B
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	380,00	9,1	11,40	4.332,00	0,19%	93,14%	B
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	UN	101,00	34,25	42,89	4.331,89	0,19%	93,33%	B

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%



SEMPRE FÉLIZ (DESONERADA)
INAF - NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SI BDI	VALOR UNITÁRIO CI BDI	TOTAL CI BDI	%	ACUMUL %	CL
REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA									
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	34,10	10,13	12,66	4.331,75	0,14%	93,52%	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,04	384,94	481,52	4.304,79	0,14%	93,71%	B
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	M2	218,04	15,33	19,20	4.109,57	0,13%	93,85%	B
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	12,50	238,36	298,47	3.730,88	0,13%	94,05%	B
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	86,90	33,27	41,66	3.620,25	0,13%	94,21%	B
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S- 40 KA/440V	UN	24,00	119,1	119,14	3.579,36	0,13%	94,37%	B
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX - PVC'S	M	12,40	725,57	282,46	3.502,50	0,13%	94,52%	B
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,40	420,55	526,61	3.370,30	0,13%	94,67%	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	12,00	210,34	263,39	3.160,68	0,14%	94,80%	B
C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") C/ANEIS	UN	117,00	21,11	26,43	3.092,31	0,14%	94,94%	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4MM, COLOCADO	M2	15,60	153,33	192,00	2.995,20	0,13%	95,07%	C
C3764	RACK FECHADO 24 US, 870MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2304,96	2.886,27	2.886,27	0,13%	95,20%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	305,00	7,38	9,24	2.818,20	0,12%	95,32%	C
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	16,00	140,53	175,07	2.815,52	0,12%	95,45%	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANEIS	M	117,50	18,72	23,4	2.680,44	0,12%	95,56%	C
C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	UN	1,00	2109,43	2.641,43	2.641,43	0,12%	95,68%	C
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	524,38	656,83	2.626,52	0,12%	95,79%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32MM(1")	M	77,10	26,82	33,18	2.589,02	0,11%	95,91%	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	4,00	518,85	647,20	2.588,80	0,11%	96,02%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	82,00	23,81	29,01	2.444,42	0,11%	96,13%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	17,43	111,45	139,56	2.432,53	0,11%	96,24%	C
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF. 12/2019	UN	27,00	77,67	97,26	2.431,50	0,11%	96,34%	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	47,98	39,74	49,16	2.385,99	0,10%	96,45%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	6,00	310,4	388,2	2.332,62	0,10%	96,55%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	45,08	41,21	51,63	2.326,64	0,10%	96,65%	C
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,84	479,38	600,28	2.305,08	0,09%	96,75%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	189,87	2.276,04	0,09%	96,85%	C
C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	112,90	15,86	19,86	2.242,19	0,09%	96,95%	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	209,90	8,08	10,12	2.124,19	0,09%	97,04%	C
C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")-JUNTAS C/ANEIS	UN	27,00	62,41	78,15	2.110,05	0,09%	97,13%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,35	37,76	47,28	2.049,59	0,09%	97,22%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	23,00	69,56	87,10	2.003,30	0,09%	97,31%	C
C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") C/ANEIS	UN	94,00	18,65	23,05	1.959,90	0,09%	97,40%	C
C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	54,00	28,62	35,84	1.935,36	0,08%	97,48%	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	5,00	305,78	382,90	1.914,50	0,08%	97,57%	C
C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	33,00	46,11	57,73	1.905,42	0,08%	97,65%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	18,90	78,83	98,71	1.885,62	0,08%	97,73%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	114,48	12,34	15,45	1.768,72	0,08%	97,81%	C

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

ORÇAMENTO TOTAL (DESONERADA)
DATA: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
% ENCARGOS SOCIAIS SINFRA: 83,86 %
% ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 84,35%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%	ACUMUL. %	CL
REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA									
C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT 5E COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UF	12,00	76,30	95,66	1.147,92	0,07%	97,68%	C
103019	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UF	6,00	314,08	268,67	1.612,02	0,10%	97,78%	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO, COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	25,00	50,89	63,72	1.593,00	0,10%	98,02%	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	176,00	7,23	9,05	1.592,80	0,10%	98,09%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	92,10	13,37	16,74	1.541,75	0,07%	98,16%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UF	58,00	20,76	26,00	1.508,00	0,07%	98,22%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	45,09	28,43	33,10	1.492,48	0,07%	98,29%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UF	55,00	20,76	26,00	1.430,00	0,07%	98,36%	C
C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANEIS	UF	47,00	24,14	30,23	1.420,81	0,06%	98,42%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UF	81,00	12,82	16,05	1.300,05	0,06%	98,47%	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"x2") C/ANEIS	UF	26,00	36,25	45,15	1.277,90	0,06%	98,53%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UF	10,00	10,7	12,72	1.277,20	0,06%	98,54%	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	113,33	8,81	11,03	1.250,03	0,05%	98,64%	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UF	1,00	330,38	413,70	1.241,10	0,05%	98,69%	C
C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") C/ANEIS	UF	82,00	11,84	14,83	1.216,06	0,05%	98,75%	C
C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,64	85,78	447,26	1.180,77	0,05%	98,80%	C
C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UF	2,00	470	588,53	1.177,06	0,05%	98,85%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UF	26,00	31,43	39,34	1.023,36	0,04%	98,90%	C
C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - DIO PARA 24 FIBRAS MONOMODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UF	1,00	792,85	992,91	992,91	0,04%	98,94%	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	12,20	6,20	7,78	990,89	0,04%	98,98%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x 2 40M	UF	1,00	257,01	321,83	965,49	0,04%	99,02%	C
C5175	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	UF	24,00	31,78	39,79	954,96	0,04%	99,07%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UF	10,00	75,9	95,04	950,40	0,04%	99,11%	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANEIS	UF	23,00	29,87	37,40	860,20	0,04%	99,15%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UF	15,00	43,33	54,26	813,90	0,04%	99,18%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UF	37,00	17,55	21,98	813,26	0,04%	99,22%	C
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") C/ANEIS	UF	15,00	41,21	51,60	774,00	0,03%	99,25%	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	127,20	4,73	5,92	753,02	0,03%	99,28%	C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UF	1,00	601,33	752,99	752,99	0,03%	99,32%	C
C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3") C/ANEIS	UF	17,00	34,89	43,69	742,73	0,03%	99,35%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UF	4,00	137,47	172,14	688,56	0,03%	99,38%	C
C1494	INTERRUPTOR UMC TECLA SIMPLES 10A 250V	UF	35,00	15,48	19,38	678,30	0,03%	99,41%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60MM (2")	M	13,00	40,65	50,80	661,70	0,03%	99,44%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UF	27,00	19,33	24,15	652,05	0,03%	99,47%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UF	11,00	16,65	20,85	646,35	0,03%	99,50%	C
C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	30,56	24,97	31,20	642,91	0,03%	99,53%	C
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4")	UF	58,00	8,7	10,89	631,62	0,03%	99,56%	C
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")	UF	21,00	22,43	28,09	589,89	0,03%	99,58%	C

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

RECEITA 11.25 (DESENHADA)
RECEITA 11.25 (DESENHADA)
RECEITA 11.25 (DESENHADA)
RECEITA 11.25 (DESENHADA)

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%	ACUMUL. %	CL
REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA									
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	30,00	14,85	18,60	558,00	0,02%	99,90%	C
C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,00	15,87	19,87	556,36	0,02%	99,93%	C
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2") - C/ANÉIS	UN	14,00	31,55	39,51	553,14	0,02%	99,95%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	30,21	14,1	17,66	533,51	0,02%	99,97%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	27,31	34,20	513,00	0,02%	99,99%	C
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	22,70	17,30	21,74	478,28	0,02%	99,99%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	14,00	28,07	32,64	456,96	0,02%	99,99%	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	85,3	106,81	427,24	0,02%	99,99%	C
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	15,00	27,46	34,67	403,05	0,02%	99,99%	C
C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT.5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	52,4	65,62	393,72	0,02%	99,99%	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	67,90	4,8	6,01	378,03	0,02%	99,99%	C
CPU 07	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4,00	73,92	92,56	370,24	0,02%	99,99%	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	45,06	56,42	338,52	0,01%	99,94%	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	63,00	4,25	5,32	335,16	0,01%	99,95%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	85,3	106,81	320,43	0,01%	99,97%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	317,62	317,62	0,01%	99,98%	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	62,72	78,54	314,16	0,01%	99,98%	C
C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	33,13	41,49	290,43	0,01%	99,91%	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	82,90	3,41	4,27	268,58	0,01%	99,92%	C
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	UN	1,00	210	262,98	262,98	0,01%	99,93%	C
C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120MM	UN	1,00	185,98	232,88	232,88	0,01%	99,94%	C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	123,64	154,82	154,82	0,01%	99,95%	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	123,64	154,82	154,82	0,01%	99,95%	C
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	117,64	147,31	147,31	0,01%	99,96%	C
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A 250V C/ PLACA EM LATÃO, CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	49,77	62,32	124,64	0,01%	99,97%	C
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	6,50	14,35	17,97	116,81	0,01%	99,97%	C
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	4,00	21,09	26,41	105,64	0,01%	99,98%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	27,19	34,05	102,15	0,00%	99,98%	C
C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	2,00	28,43	35,60	71,20	0,00%	99,98%	C
C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	56,67	70,96	70,96	0,00%	99,99%	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	56,94	56,94	0,00%	99,99%	C

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA TB 27-1 (DESONERADA)
SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35%

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO B/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%	ACUMUL. %	CL
REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA									
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	IT	6,74	7,26	9,03	56,72	0,02%	99,99%	0
94490	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE DN 32 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	42,74	53,52	53,52	0,02%	99,99%	0
C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	1,00	39,42	49,36	49,36	0,01%	99,99%	0
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	UN	2,00	5,12	6,41	14,87	0,01%	99,99%	0
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	UN	1,00	23,7	29,68	29,68	0,00%	100,00%	0
TOTAL DA AMPLIAÇÃO: #####									

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: DOIS MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

Fortaleza, segunda-feira, 13 de março de 2023

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F Jose Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEMPRE EM DIA (DESEMPERADA)
DATA: 14/06/2022 (DESEMPERADA)
ENCARGOS SOCIAIS SEMFRA - 83,85 %
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$ BOI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BOI	%	ACUMUL. %	CL
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA									
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL 5X	M2	744,68	95,91	120,10	89.436,07	11,54%	11,54%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	3.501,00	14,13	17,69	61.932,69	7,65%	19,19%	A
C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	97,42	156,91	572,14	55.737,88	6,87%	26,05%	A
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	473,43	90,69	113,56	53.762,71	6,61%	32,67%	A
CPU 06	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 14.000 ls, COM CISTERNA DE 17.500 ls H=12,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00	9.430,44	45.430,37	45.430,37	55,56%	88,23%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1/2/8)	M2	489,83	59,82	74,91	36.693,17	4,55%	92,78%	A
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	34.232,21	34.232,91	34.232,91	41,94%	100,00%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	208,58	114,75	143,69	29.970,86	3,68%	99,91%	A
C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	164,63	126,3	158,15	26.036,23	3,20%	100,00%	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.154,00	6,13	7,68	24.222,72	2,97%	100,00%	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	229,95	70,93	88,82	20.424,16	2,55%	100,00%	A
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	64,02	328,25	285,81	18.297,56	2,24%	100,00%	A
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	284,28	42,81	53,68	15.260,15	1,87%	100,00%	A
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M	1,28	985,85	971,34	15.056,76	1,85%	100,00%	A
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	102,67	110,85	138,81	14.251,82	1,75%	100,00%	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1/5	M2	14,31	31,81	39,85	13.842,69	1,70%	100,00%	A
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	895,00	12,35	15,46	13.836,70	1,70%	100,00%	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	277,79	37,97	47,55	13.208,91	1,62%	100,00%	A
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	281,23	31,41	39,33	11.060,78	1,37%	100,00%	A
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1/5	M2	277,76	29,81	37,33	10.368,78	1,27%	100,00%	A
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	M3	148,32	54,43	68,16	10.109,49	1,26%	100,00%	A
C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	9,00	751,4	940,90	8.468,10	1,04%	100,00%	A
C4462	TELHA CERÂMICA	M2	102,67	83,38	79,36	8.147,89	1,00%	100,00%	A
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1/3 - ESP= 3CM	M2	263,66	24,37	30,52	8.046,90	1,00%	100,00%	B
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	341,31	18,01	20,05	6.964,77	0,86%	100,00%	B
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	14,00	390,98	489,59	6.854,26	0,85%	100,00%	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA D	M2	58,79	90,17	112,91	6.750,89	0,84%	100,00%	B
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	41,60	109,05	136,55	5.680,48	0,70%	100,00%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	31,40	134,84	168,85	5.339,59	0,66%	100,00%	B
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	380,70	11,78	14,75	5.320,33	0,65%	100,00%	B

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA 10,20% (DESONERADA)
SINAPI - NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85%
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO B/BOI	VALOR UNITÁRIO C/BOI	TOTAL C/BOI	%	ACUMUL. %	CL.
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA									
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	148,12	6,41	13,10	4.939,38	0,02%	96,19%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	M2	625,13	6,18	7,74	4.838,51	0,01%	96,89%	B
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,98	319,73	400,37	4.796,43	0,01%	97,41%	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	218,87	15,11	18,92	4.141,02	0,02%	97,93%	B
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,96	1866,12	2.080,32	4.089,19	0,02%	98,45%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	741,43	928,42	3.713,68	0,07%	98,92%	B
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	196,00	15,07	18,87	3.698,52	0,07%	99,39%	B
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,38	185,98	232,90	3.582,00	0,05%	99,85%	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	182,00	14,98	18,76	3.414,32	0,05%	99,89%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,56	93,4	116,96	3.340,38	0,02%	99,70%	B
C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	421,79	6,09	7,63	3.218,26	0,01%	99,11%	B
97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	8,00	110,75	189,12	3.112,96	0,09%	99,50%	B
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	27,00	92,01	115,21	3.110,67	0,09%	99,90%	B
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	226,95	10,73	13,44	3.090,53	0,09%	92,29%	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4MM, COLOCADO	M2	15,97	53,33	192,00	2.893,44	0,07%	92,96%	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	148,33	15,14	18,98	2.831,30	0,08%	93,02%	B
C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	99,95	27,32	27,95	2.793,60	0,08%	93,37%	B
C1903	PIA DE AÇO INOX (1 50X0 58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	37,94	924,05	2.772,15	0,06%	93,72%	B
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	M	98,58	22,9	28,88	2.769,91	0,06%	94,07%	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	4,12	181,06	109,90	2.634,77	0,08%	94,41%	B
C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	M	40,80	51,31	94,05	2.608,55	0,03%	94,74%	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	250,00	7,23	9,05	2.262,50	0,03%	95,02%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,98	404,8	506,89	2.022,49	0,02%	95,28%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,13	112,9	141,37	1.997,58	0,05%	95,53%	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	368,61	486,62	1.946,48	0,05%	95,78%	C
C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00	999,98	51,29	1.502,58	0,09%	95,97%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	147,88	7,87	9,80	1.456,62	0,08%	96,16%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,48	85,82	107,46	1.448,56	0,08%	96,40%	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	8,00	30,02	17,61	1.428,30	0,08%	96,52%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	20,10	56,49	70,74	1.421,87	0,08%	96,70%	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	32,82	34,03	42,61	1.388,46	0,08%	96,88%	C

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC
Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F. José Eduardo De Souza
Local: Horizonte/ CE
BDI: 25,22%

DEBITO: 102011 (DESONERADA)
JUNTAS: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS (SEINFRA) - 83,86 %
ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI) - 84,35 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%	ACUMULADO %	CL
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA									
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2CM (COLOCADO)	M2	2,80	395,22	484,89	1.286,71	0,16%	97,04%	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,40	120,55	526,61	1.263,86	0,18%	97,20%	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	UN	26,00	14,25	47,89	1.115,14	0,14%	97,34%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,94	111,45	139,56	1.106,11	0,14%	97,48%	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	425,25	532,50	1.065,00	0,13%	97,62%	C
C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	16,00	52,06	65,19	1.043,04	0,13%	97,75%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	58,00	13,37	16,74	970,92	0,12%	97,87%	C
C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	9,00	16,39	95,66	860,94	0,11%	97,98%	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANEIS	M	35,90	18,72	73,44	841,50	0,11%	98,09%	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	20,00	13,27	41,66	833,20	0,11%	98,19%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	8,35	78,83	98,71	824,23	0,10%	98,30%	C
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,15	123,76	655,85	754,23	0,10%	98,39%	C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	601,33	752,99	752,99	0,10%	98,49%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	45,00	12,82	16,05	722,25	0,09%	98,58%	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANEIS	M	18,00	32,03	40,11	721,98	0,09%	98,67%	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	21,47	26,78	13,53	719,89	0,09%	98,76%	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	67,58	8,08	10,12	683,91	0,09%	98,85%	C
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	10,00	49,77	62,32	623,20	0,08%	98,93%	C
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10CM (40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	140,53	175,97	527,91	0,07%	99,00%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	102	127,72	510,88	0,06%	99,06%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	20,20	19,67	24,63	497,53	0,06%	99,13%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00	23,81	29,81	476,96	0,06%	99,19%	C
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	M2	22,30	15,33	19,20	428,16	0,05%	99,24%	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	39,74	49,76	398,08	0,05%	99,29%	C
C2710	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32MM (1 1/4")	UN	2,00	158,84	198,90	387,80	0,05%	99,34%	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	105,78	182,90	382,90	0,05%	99,39%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	4,00	75,0	95,04	380,16	0,05%	99,44%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	69,56	87,10	348,40	0,04%	99,48%	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"x2") C/ANEIS	UN	1,00	39,25	49,15	344,05	0,04%	99,52%	C
C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	5,00	52,4	65,62	328,10	0,04%	99,57%	C
C1756	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") C/ANEIS	UN	22,00	11,84	14,83	326,26	0,04%	99,61%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	15,48	19,38	310,08	0,04%	99,65%	C
C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,80	26,55	33,25	292,60	0,04%	99,69%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UN	5,00	43,33	54,26	271,30	0,03%	99,72%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	13,00	16,65	20,85	271,05	0,03%	99,75%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	31,43	39,36	236,16	0,03%	99,78%	C

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA TB 27 - (DESONERADA)
SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,86 %
ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 84,35%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%	ACUMUL. %	CL
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA									
C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	9,00	15,87	19,87	178,83	0,02%	99,81%	C
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2) D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	177,37	177,37	177,37	0,02%	99,83%	C
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	6,00	11,46	20,87	181,22	0,02%	99,85%	C
C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÊIS	UN	6,00	11,11	20,43	158,58	0,02%	99,87%	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	4,00	29,87	37,40	149,60	0,02%	99,89%	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	8,00	14,85	18,60	148,80	0,02%	99,91%	C
C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	3,00	48,5	48,21	144,63	0,02%	99,92%	C
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") C/ANÊIS	UN	2,00	41,21	51,60	103,20	0,01%	99,94%	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	11,20	8,22	17,9	87,25	0,01%	99,95%	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	11,00	1,73	1,97	66,30	0,01%	99,96%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	2,00	32,64	32,64	65,28	0,01%	99,97%	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	UN	2,00	23,7	29,68	59,36	0,01%	99,97%	C
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	54,87	54,87	54,87	0,01%	99,98%	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	UN	1,00	45,72	45,72	45,72	0,01%	99,99%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	34,20	34,20	34,20	0,00%	99,99%	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	5,00	5,32	26,60	26,60	0,00%	99,99%	C
C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=1 1/4"X3/4" (40X25MM)	UN	2,00	12,32	24,64	24,64	0,00%	100,00%	C
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	3,00	8,09	24,27	24,27	0,00%	100,00%	C
TOTAL DA AMPLIAÇÃO:						788.921,63			

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: SETECENTOS E OITENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E VINTE E UM REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS

Fortaleza, segunda-feira, 13 de março de 2023

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDARDO DE SOUZA .

MARÇO/ 2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA

SERVICOS PRELIMINARES CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01 01 01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp. (m) x	Alt. (m)	= TOTAL UND
		4,00 x	3,00	= 12,00 m2
		* TOTAL		= 12,00 m2

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01 02 01	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	342,16	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Area (m2)	= TOTAL	UND
Demolição do Piso Intertravado para Jardim		8,24	= 8,24	m2
Demolição do Piso Intertravado para Jardim		17,40	= 17,40	m2
Demolição do Piso Intertravado para Jardim		16,45	= 16,45	m2
Demolição do Piso Intertravado para Jardim		30,66	= 30,66	m2
Demolição do Piso Intertravado para Jardim		36,89	= 36,89	m2
Demolição do Piso Intertravado para Caminho em Concreto		28,28	= 28,28	m2
Demolição do Piso Intertravado para Caminho em Concreto		27,30	= 27,30	m2
Demolição do Piso Intertravado para Jardim		11,95	= 11,95	m2
Demolição do Piso Intertravado para Parquinho		157,92	= 157,92	m2
Demolição do Piso Intertravado para Parquinho		7,07	= 7,07	m2
		* TOTAL		= 342,16 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01 02 02	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	195,66	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp. (m) x	Alt. (m) x	Quant. = TOTAL UND
Antigo WC da Cordenação		1,40 x	1,70 x	1,00 = 2,38 m2
Antigo Banheiro Feminino		2,00 x	1,70 x	2,00 = 6,80 m2
Antigo Banheiro Feminino		1,30 x	1,70 x	1,00 = 7,31 m2
Antigo Banheiro das Sala dos Professores		1,36 x	1,70 x	2,00 = 4,62 m2
Antigo Banheiro das Sala dos Professores		1,74 x	1,70 x	2,00 = 5,92 m2
Antigo DML		2,52 x	1,70 x	2,00 = 8,57 m2
Antiga Cantina		9,05 x	1,70 x	1,00 = 15,39 m2
Antigos Banheiros Secretaria/ Diretoria		1,35 x	1,70 x	4,00 = 9,18 m2
Antigo Banheiro Masculino		3,00 x	1,70 x	1,00 = 5,10 m2
Antigo Banheiro Masculino		1,00 x	1,70 x	1,00 = 3,40 m2
Antigo Banheiro Masculino		1,40 x	1,70 x	1,00 = 2,38 m2
Antigo Banheiro Masculino		1,90 x	1,70 x	1,00 = 7,31 m2
Descrição		Perimetro (m) x	Alt. (m) x	Quant. = TOTAL m2
Antigo Banheiro Masculino - perimetro divisorias		1,60 x	1,70 x	7,00 = 54,74 m2
Antigo Banheiro feminino - perimetro divisorias		1,60 x	1,70 x	8,00 = 52,66 m2
		* TOTAL		= 195,66 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01 02 03	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	114,48	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Area (m2) x	Quant.	= TOTAL UND

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Reforma e Ampliação E.M.E.F Jose Eduardo De Souza
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Antigo WC da Cordenação	1,25	x	1,00	=	3,25	m2
Antigo Banheiro Feminino	1,25	x	8,00	=	10,08	m2
Antigo Banheiro Feminino	2,80	x	1,00	=	2,80	m2
Antigo Banheiro Feminino	16,80	x	1,00	=	16,80	m2
Antigo Banheiro das Sala dos Professores	2,50	x	1,00	=	2,50	m2
Antigo Banheiro das Sala dos Professores	3,15	x	1,00	=	3,15	m2
Antigo DML	4,70	x	1,00	=	4,70	m2
Antiga Cantina	36,20	x	1,00	=	36,20	m2
Antigos Banheiros Secretaria/ Diretoria	2,50	x	2,00	=	5,00	m2
Antigo Banheiro Masculino	1,30	x	7,00	=	9,10	m2
Antigo Banheiro Masculino	2,80	x	1,00	=	2,80	m2
Antigo Banheiro Masculino	18,10	x	1,00	=	18,10	m2
* TOTAL				=	114,48	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01 02 04	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	140,80	M3

QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Secretaria	6,00	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	2,70 m3
Secretaria (J6)	1,50	x	1,00	x	0,15	x	2,00	=	0,67 m3
Secretaria	1,00	x	1,00	x	0,15	x	2,00	=	0,90 m3
Salas de Aula 08 a 15	60,30	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	27,14 m3
Sala dos Professores	15,00	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	2,70 m3
AEE	3,00	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	1,38 m3
Sala Multimídia	2,11	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	1,04 m3
Sala Multimídia	6,00	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	2,70 m3
Sala Multimídia	7,10	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	3,20 m3
Cozinha/ Despensa/ Recab. De Alimentos	6,00	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	2,70 m3
WC Masculino 02	4,15	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	1,87 m3
Banheiro	5,30	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	2,39 m3
Banheiro	0,40	x	1,00	x	0,15	x	3,00	=	0,54 m3
Banheiro	1,65	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	0,74 m3
Banheiro	0,36	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	0,16 m3
Banheiro	1,50	x	1,00	x	0,15	x	3,00	=	2,03 m3
Banheiro	2,10	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	0,96 m3
Banheiro	0,90	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	0,41 m3
Blocos de Salas de Aula 01 a 03	20,00	x	1,50	x	0,15	x	1,00	=	15,23 m3
Blocos de Salas de Aula 01 a 03	1,90	x	1,50	x	0,15	x	12,00	=	11,66 m3
Sala de Aula 02	6,00	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	2,70 m3
Sala de Aula 02	4,00	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	1,80 m3
Sala de Aula 02	2,00	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	0,90 m3
Sala de Aula 03	4,95	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	2,23 m3
Sala de Aula 03	6,00	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	2,70 m3
Sala de Aula 04	4,20	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	1,89 m3
Sala de Aula 04	6,00	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	2,70 m3
Banheiros	1,65	x	1,00	x	0,15	x	2,00	=	1,49 m3
Banheiros	0,36	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	0,36 m3
Banheiros	2,75	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	1,13 m3
Antiga Entrada	11,58	x	1,50	x	0,15	x	1,00	=	4,33 m3
Antiga Entrada	11,35	x	1,50	x	0,15	x	1,00	=	4,41 m3
Muro	80,00	x	2,50	x	0,15	x	1,00	=	30,00 m3
Lixo	4,50	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	1,35 m3
Muro (Para a entrada do Estacionamento)	6,00	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	1,50 m3
* TOTAL								=	140,80 m3