

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.03.21.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JOSÉ EDUARDO DE SOUSA, LOCALIZADA NA RUA MARIA LUIZA NORONHA, 405 - ZUMBI, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.03.21.1, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JOSÉ EDUARDO DE SOUSA, LOCALIZADA NA RUA MARIA LUIZA NORONHA, 405 - ZUMBI, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$: 3.135.890,13 (TRÊS MILHÕES E CENTO E TRINTA E CINCO MIL E OITOCENTOS E NOVENTA REAIS E TREZE CENTAVOS)** com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57, da Lei 8.666/93, contados da ordem de serviços, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA, conforme cronograma físico financeiro em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr (a) DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO, portador(a) da carteira de identidade Nº 2005009131762 SSPDS/CE, e CPF Nº 606.138.063-10, como representante legal desta Empresa, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de **90 (NOVENTA) dias** corridos, a contar da data da abertura da Licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.



SUPREMA CONSTRUÇÕES

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

Atenciosamente

HORIZONTE/CE, 02 DE MAIO DE 2023.

Deni Marcos de Oliveira Filho

SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO
SÓCIO – ADMINISTRADOR/ ENGENHEIRO CIVIL
RG: 2005009131762/ CPF: 606.138.063-10
CREA: 0616143613

André Abreu de Melo Lima

SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ANDRÉ ABREU DE MELO LIMA
RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO ELETRICISTA
RG: 2009009076918/ CPF: 046.271.293-19
CREA: 0619791969



RESUMO

ETAPA		%	TOTAL
1	SERVICOS PRELIMINARES	1,37%	R\$43.115,99
2	PAREDES E PAINÉIS	2,37%	R\$74.361,93
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,71%	R\$210.540,54
4	REVESTIMENTOS	11,63%	R\$364.848,12
5	COBERTURA	6,62%	R\$207.522,88
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,13%	R\$4.045,35
7	PIÇOS	14,12%	R\$442.833,64
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,85%	R\$89.263,38
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,74%	R\$54.487,66
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,30%	R\$291.483,60
11	INCÊNDIO	3,77%	R\$118.177,19
12	DADOS E LÓGICA	2,49%	R\$78.110,10
13	PINTURA	4,33%	R\$135.665,02
14	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,96%	R\$29.957,19
15	MUROS E FECHAMENTOS	2,58%	R\$81.048,41
16	SERVIÇOS DIVERSOS	0,65%	R\$20.406,75
17	SERVICOS PRELIMINARES	0,10%	R\$3.163,42
18	MOVIMENTO DE TERRA	0,58%	R\$18.080,00
19	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,90%	R\$310.332,47
20	PAREDES E PAINÉIS	1,28%	R\$40.162,56

OBRA: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
LOCAL: Horizonte/ CE
FONTES: SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA) ; SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)

RESUMO			
ETAPA		%	TOTAL
21	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,08%	R\$33.739,30
22	REVESTIMENTOS	1,89%	R\$59.300,92
23	COBERTURA	2,13%	R\$66.889,08
24	PISOS	2,06%	R\$64.734,76
25	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,89%	R\$59.116,20
26	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,22%	R\$6.942,43
27	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,51%	R\$78.863,36
28	DADOS E LÓGICA	0,60%	R\$18.894,54
29	PINTURA	0,33%	R\$10.495,29
30	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,05%	R\$1.487,07
31	INSTALAÇÕES DE GÁS	0,15%	R\$4.669,74
32	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,61%	R\$113.151,24
TOTAL		100,00%	R\$ 3.135.890,13

HORIZONTE, CE, 02 DE ABRIL DE 2023.

Denis Marcos de Oliveira Filho
SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO
SÓCIO – ADMINISTRADOR/ ENGENHEIRO CIVIL
RG: 2005009131762/ CPF: 606.138.063-10
CREA: 0616143613

André Abreu de Melo Lima
SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ANDRÉ ABREU DE MELO LIMA
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO ELETRICISTA
RG: 2009009076918/ CPF: 046.271.293-19
CREA: 0619791969

OBRA: Reforma e Ampliação E.M.E.F. José Eduardo De Souza
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
LOCAL: Hortolândia/ CE
FONTES: SINRA: TB 27.1 (DESONERADA); SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)

RDI: 25,22%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ RDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ RDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ RDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ RDI (R\$)
1		REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA					R\$	2.245.867,75
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	48.118,99
01.01.01	C1937	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	M2	12,00	R\$ 149,19	R\$ 1.790,28	R\$ 186,81	R\$ 2.241,72
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$	40.874,27
01.02.01	C2939	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	342,16	R\$ 9,95	R\$ 3.404,49	R\$ 12,45	R\$ 4.259,89
01.02.02	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	195,66	R\$ 43,40	R\$ 8.491,64	R\$ 54,34	R\$ 10.632,16
01.02.03	C1064	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	114,48	R\$ 12,15	R\$ 1.390,93	R\$ 15,21	R\$ 1.741,24
01.02.04	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	140,60	R\$ 52,08	R\$ 7.322,44	R\$ 65,21	R\$ 9.168,52
01.02.05	C1049	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	24,16	R\$ 225,71	R\$ 5.453,15	R\$ 282,63	R\$ 6.828,34
01.02.06	C1047	DEMOLUÇÃO DE COBOGOS	M2	137,12	R\$ 29,11	R\$ 3.991,56	R\$ 36,45	R\$ 4.998,02
01.02.07	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,24	R\$ 7,15	R\$ 44,61	R\$ 8,95	R\$ 55,84
01.02.08	C2306	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	113,33	R\$ 8,67	R\$ 982,57	R\$ 10,85	R\$ 1.229,63
01.02.09	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	30,21	R\$ 13,88	R\$ 419,31	R\$ 17,38	R\$ 525,04
01.02.10	C1061	DEMOLUÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	37,00	R\$ 17,28	R\$ 639,36	R\$ 21,63	R\$ 800,31
01.02.11	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,90	R\$ 3,35	R\$ 210,71	R\$ 4,19	R\$ 263,55
01.02.12	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	62,90	R\$ 4,72	R\$ 296,88	R\$ 5,91	R\$ 371,73
2		PAREDES E PAINÉIS					R\$	74.961,99
2.1		ALVENARIA DE ELEVADO					R\$	14.130,42
02.01.01	C0073	ALVENARIA DE TUIO CERÂMICO FURADO (3X18X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP=10CM (1:2:8))	M2	462,66	R\$ 58,92	R\$ 27.259,92	R\$ 73,77	R\$ 34.130,42
2.2		ELEMENTOS VAZADOS					R\$	30.675,72
02.02.01	CPU 01	COBOGÓ DE CONCRETO (23X23X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX	M2	121,20	R\$ 202,13	R\$ 24.498,15	R\$ 253,10	R\$ 30.675,72
2.3		VERGAS E CHAPIM					R\$	9.555,79
02.03.01	C2466	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,65	R\$ 1.641,12	R\$ 7.631,20	R\$ 2.055,01	R\$ 9.555,79
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$	210.540,54
3.1		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$	189.495,28
03.01.01	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABIRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	57,78	R\$ 314,93	R\$ 18.196,65	R\$ 394,35	R\$ 22.785,54
03.01.02	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	27,00	R\$ 385,11	R\$ 10.397,97	R\$ 482,23	R\$ 13.020,21
03.01.03	CPU 02	PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 100X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E BODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	UN	4,00	R\$ 1.766,18	R\$ 7.064,72	R\$ 2.211,61	R\$ 8.846,44
03.01.04	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,94	R\$ 378,77	R\$ 3.386,20	R\$ 474,29	R\$ 4.240,15
03.01.05	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	12,50	R\$ 234,78	R\$ 2.934,75	R\$ 293,99	R\$ 3.674,87
03.01.06	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,40	R\$ 414,24	R\$ 2.651,13	R\$ 518,71	R\$ 3.319,74
03.01.07	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	9,30	R\$ 515,90	R\$ 4.746,28	R\$ 646,00	R\$ 5.943,20
03.01.08	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	R\$ 479,75	R\$ 17.347,76	R\$ 600,74	R\$ 21.722,75
03.01.09	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	123,12	R\$ 685,41	R\$ 84.387,67	R\$ 858,27	R\$ 105.670,20
03.01.10	C2679	VIDRO COM VIDRO TEMPERADO 6+6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,84	R\$ 351,82	R\$ 998,80	R\$ 440,54	R\$ 1.243,02
03.01.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	12,00	R\$ 207,18	R\$ 2.486,16	R\$ 259,43	R\$ 3.113,16
3.4		VIDROS					R\$	2.960,11
03.04.01	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP=4MM, COLOCADO	M2	15,60	R\$ 151,03	R\$ 2.356,06	R\$ 189,11	R\$ 2.950,11
3.5		OUTROS ELEMENTOS					R\$	14.091,15
03.05.01	CPU 03	LOUÇA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DIM (1,23X3,08M)	UN	18,00	R\$ 518,93	R\$ 9.340,74	R\$ 648,80	R\$ 11.696,40
03.05.02	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF 12/2019	UN	25,00	R\$ 76,50	R\$ 1.912,50	R\$ 95,79	R\$ 2.394,75
4		REVESTIMENTOS					R\$	364.848,12
4.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$	130.470,14
04.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5MM P/ PAREDE	M2	2861,63	R\$ 6,08	R\$ 17.398,71	R\$ 7,61	R\$ 21.777,00
04.01.02	C1226	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1450,49	R\$ 29,36	R\$ 42.586,38	R\$ 36,76	R\$ 53.320,01
04.01.03	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1411,14	R\$ 31,34	R\$ 44.225,12	R\$ 39,34	R\$ 55.373,13
4.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$	156.558,81
04.02.01	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (30CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	930,54	R\$ 69,86	R\$ 65.007,52	R\$ 87,47	R\$ 81.394,33
04.02.02	C1302	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	930,54	R\$ 10,56	R\$ 9.826,50	R\$ 13,22	R\$ 12.301,73
04.02.03	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	519,95	R\$ 88,81	R\$ 46.176,75	R\$ 111,30	R\$ 57.818,44
04.02.04	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	519,95	R\$ 7,75	R\$ 4.029,61	R\$ 9,70	R\$ 5.043,51
4.3		REVESTIMENTO EM ACM					R\$	77.819,97
04.03.01	CPU 04	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50X30), ESP. 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	M	25,48	R\$ 444,33	R\$ 11.321,52	R\$ 556,39	R\$ 14.176,81
04.03.02	CPU 05	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm	M2	136,72	R\$ 371,75	R\$ 50.825,66	R\$ 465,50	R\$ 63.641,16
5		COBERTURA					R\$	207.522,88
5.1		ESTRUTURA DE MADEIRA					R\$	30.628,50
05.01.01	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS/FERRAGENS)	M2	224,04	R\$ 109,18	R\$ 24.460,48	R\$ 136,71	R\$ 30.628,50
5.2		TELHAS					R\$	152.128,03
05.02.01	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	2240,36	R\$ 43,54	R\$ 97.545,27	R\$ 54,52	R\$ 122.144,42
05.02.02	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MOULO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	193,00	R\$ 124,40	R\$ 24.009,20	R\$ 155,77	R\$ 30.063,61
5.3		OUTROS ELEMENTOS					R\$	24.686,35
05.03.01	C2349	RUIPO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	135,08	R\$ 33,51	R\$ 4.526,53	R\$ 41,96	R\$ 5.667,95
05.03.02	C0660	CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	135,08	R\$ 55,64	R\$ 7.515,85	R\$ 65,67	R\$ 8.912,02
05.03.03	C4463	CUMEDEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	220,27	R\$ 26,15	R\$ 5.760,06	R\$ 32,74	R\$ 7.211,63
05.03.04	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	17,43	R\$ 109,77	R\$ 1.913,29	R\$ 137,45	R\$ 2.395,75
6		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$	4.045,35
6.1		PISOS					R\$	4.045,35
06.01.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIRO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	214,04	R\$ 15,10	R\$ 3.232,00	R\$ 18,90	R\$ 4.045,35
7		PISOS					R\$	442.833,44
7.1		LASTROS					R\$	40.086,00
07.01.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	521,41	R\$ 37,40	R\$ 19.500,73	R\$ 46,83	R\$ 24.417,63
07.01.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 5CM	M2	521,41	R\$ 24,00	R\$ 12.513,84	R\$ 30,05	R\$ 15.668,37
7.2		PISOS INTERIORS					R\$	154.722,02
07.02.01	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1327,69	R\$ 51,63	R\$ 68.548,63	R\$ 64,65	R\$ 85.835,15
07.02.02	C1930	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	218,40	R\$ 113,02	R\$ 24.683,56	R\$ 141,52	R\$ 30.907,96
07.02.03	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	199,20	R\$ 84,53	R\$ 16.838,37	R\$ 105,84	R\$ 21.083,32
07.02.04	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	101,81	R\$ 107,41	R\$ 11.150,23	R\$ 134,49	R\$ 13.961,40
07.02.05	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	303,01	R\$ 7,75	R\$ 2.348,32	R\$ 9,70	R\$ 2.939,19
7.3		PISOS EXTERIORS					R\$	226.555,71
07.03.01	C3410	CAIXADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	310,34	R\$ 272,51	R\$ 84.570,75	R\$ 341,23	R\$ 105.897,31
07.03.02	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	682,58	R\$ 19,07	R\$ 13.016,80	R\$ 23,87	R\$ 16.293,18
07.03.03	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	733,19	R\$ 40,21	R\$ 29.481,54	R\$ 50,35	R\$ 36.916,11
07.03.04	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13 SMPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	200,25	R\$ 76,55	R\$ 15.328,63	R\$ 93,35	R\$ 18.693,33
07.03.05	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PSIGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	80,40	R\$ 53,43	R\$ 4.294,16	R\$ 66,88	R\$ 5.377,15
07.03.06	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 30X30X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	157,93	R\$ 219,35	R\$ 34.641,94	R\$ 274,67	R\$ 43.378,63
7.4		ACESSIBILIDADE					R\$	19.627,46
07.04.01	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	85,56	R\$ 183,20	R\$ 15.674,59	R\$ 229,40	R\$ 19.627,46
7.5		SOLABAS E PISOTENS					R\$	1.637,45
07.05.01	C2184	SOLABRA DE GRANITO 1x15CM	M	18,90	R\$ 77,			

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
08.03.07	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO 1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 767,46	R\$ 6.139,68	R\$ 961,01	R\$ 7.688,08
08.03.08	03049	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	R\$ 516,51	R\$ 2.066,04	R\$ 646,77	R\$ 2.587,08
08.03.09	04636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 509,09	R\$ 2.036,36	R\$ 637,48	R\$ 2.549,92
08.03.10	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2DOU 3/4I PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 61,77	R\$ 247,08	R\$ 77,34	R\$ 309,36
08.03.11	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 592,31	R\$ 592,31	R\$ 741,69	R\$ 741,69
08.03.12	C1551	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	23,00	R\$ 68,51	R\$ 1.575,73	R\$ 85,78	R\$ 1.972,94
08.03.13	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 44,78	R\$ 44,78	R\$ 56,07	R\$ 56,07
08.03.14	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	33,00	R\$ 45,41	R\$ 1.498,53	R\$ 56,86	R\$ 1.876,38
08.03.15	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOC" DE CONCRETO ESP =5,0CM	M2	13,00	R\$ 497,86	R\$ 6.472,18	R\$ 673,42	R\$ 8.104,46
08.03.16	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-3CM	M2	3,84	R\$ 472,18	R\$ 1.813,17	R\$ 591,26	R\$ 2.170,43
8.4		EQUIPAMENTOS						
08.04.01	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2) 3,0 M³/H +FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 115,87	R\$ 115,87	R\$ 145,09	R\$ 145,09
9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
9.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
09.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	92,10	R\$ 13,16	R\$ 1.212,03	R\$ 16,47	R\$ 1.516,88
09.01.02	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,50	R\$ 18,43	R\$ 2.091,80	R\$ 23,07	R\$ 2.618,44
09.01.03	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	83,20	R\$ 28,45	R\$ 2.367,04	R\$ 35,62	R\$ 2.963,58
09.01.04	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	263,00	R\$ 31,54	R\$ 8.263,48	R\$ 39,49	R\$ 10.346,38
09.01.05	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	30,00	R\$ 14,62	R\$ 438,60	R\$ 18,30	R\$ 549,00
09.01.06	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	31,00	R\$ 16,40	R\$ 508,40	R\$ 20,53	R\$ 636,43
09.01.07	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")	UN	21,00	R\$ 22,09	R\$ 463,89	R\$ 27,66	R\$ 580,86
09.01.08	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	14,00	R\$ 25,67	R\$ 359,38	R\$ 32,14	R\$ 449,96
09.01.09	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 12,62	R\$ 12,62	R\$ 15,89	R\$ 15,89
09.01.10	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,00	R\$ 15,63	R\$ 437,64	R\$ 19,57	R\$ 547,86
09.01.11	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	35,00	R\$ 23,77	R\$ 831,95	R\$ 29,76	R\$ 1.041,60
09.01.12	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00	R\$ 29,42	R\$ 676,66	R\$ 36,83	R\$ 847,09
09.01.13	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	15,00	R\$ 21,13	R\$ 316,95	R\$ 26,45	R\$ 396,75
09.01.14	C2362	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	R\$ 32,63	R\$ 228,41	R\$ 40,85	R\$ 285,95
09.01.15	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 38,82	R\$ 38,82	R\$ 48,61	R\$ 48,61
09.01.16	C2354	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75MM (4"x3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	27,00	R\$ 61,47	R\$ 1.659,69	R\$ 76,97	R\$ 2.078,19
09.01.17	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-C/ANÉIS	UN	82,00	R\$ 11,66	R\$ 956,12	R\$ 14,60	R\$ 1.197,20
09.01.18	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS	UN	94,00	R\$ 16,40	R\$ 1.541,60	R\$ 20,53	R\$ 1.929,82
09.01.19	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	UN	117,00	R\$ 20,79	R\$ 2.432,43	R\$ 26,03	R\$ 3.045,51
09.01.20	C1994	JUNÇÃO PVC BRANCO 90 X 90 MM (2" X 2")	UN	1,00	R\$ 23,14	R\$ 23,14	R\$ 29,22	R\$ 29,22
09.01.21	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS	UN	17,00	R\$ 34,36	R\$ 584,12	R\$ 43,02	R\$ 731,34
09.01.22	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"x2")-C/ANÉIS	UN	14,00	R\$ 31,07	R\$ 434,98	R\$ 38,90	R\$ 544,60
09.01.23	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	UN	15,00	R\$ 40,59	R\$ 608,85	R\$ 50,82	R\$ 762,30
09.01.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"x2")-C/ANÉIS	UN	26,00	R\$ 38,66	R\$ 1.005,16	R\$ 48,41	R\$ 1.254,66
09.01.25	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	44,00	R\$ 8,56	R\$ 376,64	R\$ 10,71	R\$ 471,24
9.2		ACESSÓRIOS						
09.02.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 418,87	R\$ 8.377,40	R\$ 524,50	R\$ 10.490,00
09.02.02	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	26,00	R\$ 30,95	R\$ 804,70	R\$ 38,75	R\$ 1.007,50
09.02.03	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	5,00	R\$ 301,19	R\$ 1.505,95	R\$ 377,15	R\$ 1.885,75
9.3		ÁGUAS PLUVIAIS						
09.03.01	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	118,62	R\$ 28,45	R\$ 3.374,73	R\$ 35,62	R\$ 4.225,24
09.03.02	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 23,77	R\$ 285,24	R\$ 29,76	R\$ 357,12
09.03.03	GPU 07	RAIO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4,00	R\$ 72,81	R\$ 291,24	R\$ 91,17	R\$ 364,68
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						
10.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	M	22,02	R\$ 22,55	R\$ 496,55	R\$ 28,23	R\$ 621,62
10.01.02	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	1235,03	R\$ 14,88	R\$ 18.377,24	R\$ 18,63	R\$ 23.008,40
10.01.03	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POULETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	199,41	R\$ 21,98	R\$ 4.383,03	R\$ 27,52	R\$ 5.487,76
10.01.04	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POULETILENO DE ALTA DENS) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	99,25	R\$ 55,64	R\$ 5.522,27	R\$ 69,67	R\$ 6.914,74
10.01.05	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	469,79	R\$ 14,91	R\$ 7.004,56	R\$ 18,67	R\$ 8.720,97
10.2		ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO						
10.02.01	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	348,03	R\$ 27,76	R\$ 9.661,31	R\$ 34,76	R\$ 12.097,52
10.3		QUADROS/ CAIXAS						
10.03.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 249,84	R\$ 249,84	R\$ 312,84	R\$ 312,84
10.03.02	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X95MM, C/BARRAMENTO	UN	6,00	R\$ 305,81	R\$ 1.834,86	R\$ 382,93	R\$ 2.297,58
10.03.03	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	54,00	R\$ 15,22	R\$ 818,28	R\$ 19,05	R\$ 1.030,66
10.03.04	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	4,00	R\$ 20,77	R\$ 83,08	R\$ 26,00	R\$ 104,00
10.03.05	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	220,00	R\$ 7,26	R\$ 1.597,20	R\$ 9,09	R\$ 1.999,80
10.03.06	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	380,00	R\$ 8,96	R\$ 3.404,80	R\$ 11,21	R\$ 4.259,80
10.03.07	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10CM (40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	16,00	R\$ 138,42	R\$ 2.214,72	R\$ 173,32	R\$ 2.773,12
10.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
10.04.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	10102,75	R\$ 6,03	R\$ 60.919,58	R\$ 7,55	R\$ 76.275,76
10.04.02	C4177	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	1127,25	R\$ 5,93	R\$ 6.684,59	R\$ 7,42	R\$ 8.364,19
10.04.03	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	176,00	R\$ 7,12	R\$ 1.253,12	R\$ 8,91	R\$ 1.568,16
10.04.04	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	765,25	R\$ 14,95	R\$ 11.440,48	R\$ 18,72	R\$ 14.325,48
10.04.05	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M	285,50	R\$ 26,70	R\$ 7.622,85	R\$ 33,43	R\$ 9.544,26
10.04.06	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM²	M	282,75	R\$ 49,96	R\$ 14.126,19	R\$ 62,55	R\$ 17.686,01
10.04.07	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	20,54	R\$ 24,59	R\$ 505,57	R\$ 30,79	R\$ 633,04
10.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
10.05.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	55,00	R\$ 20,44	R\$ 1.124,20	R\$ 25,59	R\$ 1.407,45
10.05.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	58,00	R\$ 20,44	R\$ 1.185,52	R\$ 25,59	R\$ 1.484,22
10.05.03	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 26,78	R\$ 80,34	R\$ 33,53	R\$ 100,59
10.05.04	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 84,02	R\$ 336,08	R\$ 105,20	R\$ 420,80
10.05.05	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	3,00	R\$ 84,02	R\$ 252,06	R\$ 105,20	R\$ 315,60
10.05.06	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 121,78	R\$ 121,78	R\$ 152,49	R\$ 152,49
10.05.07	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	1,00	R\$ 121,78	R\$ 121,78	R\$ 152,49	R\$ 152,49
10.05.08	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.DATÉ 100A	UN	1,00	R\$ 206,85	R\$ 206,85	R\$ 259,01	R\$ 259,01
10.05.09	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	4,00	R\$ 135,40	R\$ 541,60	R\$ 169,54	R\$ 678,16
10.05.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	24,00	R\$ 117,31	R\$ 2.815,44	R\$ 146,89	R\$ 3.525,36
10.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
10.06.01	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	35,00	R\$ 15,24	R\$ 533,40	R\$ 19,08	R\$ 667,80
10.06.02	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 26,90	R		

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
12.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	M	509,98	R\$ 22,55	11.500,04	R\$ 28,23	14.396,73
12.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60MM (2")	M	13,00	R\$ 40,04	520,52	R\$ 50,13	651,69
12.01.04	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,50	R\$ 14,13	91,84	R\$ 17,69	114,98
12.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						26.165,93
12.02.01	C0548	CABO TELEFÔNICO C1 50-10	M	112,90	R\$ 15,62	1.763,49	R\$ 19,55	2.207,19
12.02.02	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.650,01	R\$ 11,60	19.140,11	R\$ 14,52	23.954,14
12.3		QUADROS/CAIXAS						7.378,69
12.03.01	C4762	CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 2"	UN	85,00	R\$ 7,24	615,10	R\$ 9,09	772,65
12.03.02	C5175	CAIXA DE FIO 8"X2", EM ALUMÍNIO	UN	24,00	R\$ 31,30	751,20	R\$ 35,19	840,54
12.03.03	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	17,00	R\$ 255,37	4.341,29	R\$ 319,77	5.436,09
12.03.04	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120MM	UN	1,00	R\$ 183,19	183,19	R\$ 229,39	229,39
12.4		RACK E EQUIPAMENTOS						25.688,62
12.04.01	C3764	RACK FECHADO 24 UTS, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.270,38	2.270,38	R\$ 2.842,96	2.842,96
12.04.02	C4545	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 780,95	780,95	R\$ 977,90	977,90
12.04.03	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA	UN	2,00	R\$ 462,95	925,90	R\$ 579,30	1.159,40
12.04.04	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1.000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	R\$ 5.332,30	10.664,60	R\$ 6.677,10	13.354,20
12.04.05	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, ESTENDIDO DE 2,50 M	UN	2,00	R\$ 28,00	56,00	R\$ 35,06	70,12
12.04.06	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 55,81	55,81	R\$ 69,88	69,88
12.04.07	C3973	CÂMERA FIBRA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	8,00	R\$ 740,12	5.920,96	R\$ 926,77	7.414,16
12.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.985,29
12.05.01	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X6" (NÃO INCLUI)	UN	17,00	R\$ 75,24	1.279,08	R\$ 94,21	1.601,57
12.05.02	C8174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X6" (NÃO INCLUI)	UN	6,00	R\$ 53,61	321,66	R\$ 64,62	387,72
13		PINTURA						135.665,02
13.1		PARIEDES INTERNAS						48.769,60
13.01.01	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1, DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2471,85	R\$ 15,76	38.956,35	R\$ 19,73	48.769,60
13.2		PARIEDES EXTERNAS						54.547,81
13.02.01	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1, DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3055,90	R\$ 14,26	43.577,13	R\$ 17,85	54.547,81
13.4		TETO						30.329,24
13.04.01	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1632,36	R\$ 14,84	24.224,22	R\$ 18,58	30.329,24
13.5		SUPERFÍCIES METÁLICAS						2.018,37
13.05.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,35	R\$ 37,19	1.612,18	R\$ 46,56	2.018,37
14		SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						29.957,19
14.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.088,50
14.01.01	C4558	CABO CONDUT. CABO PH 3 X 2,50 MM²	M	209,90	R\$ 7,95	1.669,70	R\$ 9,95	2.088,50
14.2		REDE FRIGORÍGENA						23.065,44
14.02.01	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	47,95	R\$ 39,14	1.876,76	R\$ 49,01	2.350,02
14.02.02	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	260,55	R\$ 58,70	15.294,28	R\$ 73,50	19.150,42
14.02.03	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	25,00	R\$ 50,12	1.253,00	R\$ 62,76	1.569,00
14.3		DRENO PARA AR-CONDICIONADO						4.799,25
14.03.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	127,20	R\$ 6,12	778,46	R\$ 7,66	974,15
14.03.02	C2625	TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL CONEXÕES D= 25MM(1/4")	M	127,20	R\$ 19,37	2.463,86	R\$ 24,25	3.084,60
14.03.03	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	127,20	R\$ 4,85	591,48	R\$ 5,82	740,30
15		MUROS E FECHAMENTOS						81.048,41
15.1		MUROS						28.663,34
15.01.01	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	91,27	R\$ 250,80	22.890,51	R\$ 314,05	28.663,34
15.2		CERCAS						52.385,07
15.02.01	C4726	CERCA/GUARDIL 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 (BRANCO E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,10	R\$ 291,52	23.933,79	R\$ 365,04	29.965,78
15.02.02	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	R\$ 487,10	17.900,92	R\$ 609,94	22.415,29
16		SERVIÇOS DIVERSOS						20.406,75
16.1		URBANIZAÇÃO						20.406,75
16.01.01	CPU 08	BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (2,50	UN	15,00	R\$ 1.086,45	16.296,75	R\$ 1.340,45	20.406,75
17		SERVIÇOS PRELIMINARES						890.022,38
17.1		LOCAÇÃO DE OBRA						3.163,42
17.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTIA	M2	421,79	R\$ 5,99	2.526,52	R\$ 7,50	3.163,42
18		MOVIMENTO DE TERRA						18.080,00
18.1		EXCAVAÇÕES EM VAZAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS						9.956,72
18.01.01	C2781	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	M3	148,32	R\$ 53,61	7.951,43	R\$ 67,13	9.956,72
18.2		ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO						4.833,74
18.02.01	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	148,32	R\$ 26,03	3.860,76	R\$ 32,59	4.833,74
18.02.02	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,56	R\$ 91,99	2.627,23	R\$ 115,18	3.289,54
19		FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS						310.332,47
19.1		INFRAESTRUTURA						76.339,21
19.01.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,99	R\$ 398,72	1.590,89	R\$ 499,27	1.992,08
19.01.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCC 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,40	R\$ 450,05	15.031,67	R\$ 563,55	18.912,57
19.01.03	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	33,40	R\$ 132,81	4.435,85	R\$ 166,30	5.554,42
19.01.04	C1199	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL, SX	M2	245,01	R\$ 94,47	23.146,09	R\$ 118,29	28.982,33
19.01.05	C0217	ARMADURA CA-SO FINA D= 40 A 6,40MM	R0	147,00	R\$ 12,16	1.787,52	R\$ 15,27	2.237,34
19.01.06	C0216	ARMADURA CA-SO MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	R0	1077,00	R\$ 13,93	14.981,07	R\$ 17,41	18.765,57
19.2		SUPERESTRUTURA						225.102,29
19.02.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL, SX	M2	699,67	R\$ 94,47	66.094,82	R\$ 118,29	82.510,96
19.02.02	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PE CONTO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZACAO. AF 09/2020	M2	473,43	R\$ 89,32	42.286,76	R\$ 111,84	52.948,41
19.02.03	C0217	ARMADURA CA-SO FINA D= 40 A 6,40MM	R0	748,00	R\$ 12,16	9.096,48	R\$ 15,27	11.384,56
19.02.04	C0216	ARMADURA CA-SO MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	R0	2424,00	R\$ 13,93	33.717,84	R\$ 17,41	42.301,84
19.02.05	C0215	ARMADURA CA-SO GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	R0	182,00	R\$ 14,75	2.684,50	R\$ 18,46	3.359,72
19.02.06	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCC 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	64,02	R\$ 450,05	28.812,20	R\$ 563,55	36.078,47
19.02.07	C1603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	64,02	R\$ 224,82	14.392,97	R\$ 281,51	18.022,27
19.3		IMPERMEABILIZAÇÃO						10.892,03
19.03.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	281,33	R\$ 30,93	8.698,44	R\$ 38,73	10.892,03
20		PAREDES E PAINÉIS						40.182,36
20.1		ALVENARIA DE ELEVACAO						36.134,75
20.01.01	C0079	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (B01X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL REBOCADA ESP=10CM (1:2:8)	M2	489,83	R\$ 54,92	26.860,78	R\$ 73,77	36.134,75
20.2		VERGAS						4.027,61
20.02.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,96	R\$ 1.641,12	3.216,59	R\$ 2.055,01	4.027,61
21		ESQUADRIAS E FERRAGENS						13.739,30
21.1		ESQUADRIAS METÁLICAS						10.889,42
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	R\$ 314,93	3.772,86	R\$ 394,35	4.724,31
21.01.02	C3198	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	14,00	R\$ 385,11	5.391,54	R\$ 482,23	6.751,22
21.01.03	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,40	R\$ 414,24	994,17	R\$ 518,71	1.244,90
21.01.04	C1518	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	3,15	R\$ 515,90	1.625,28	R\$ 646,00	742,90
21.01.05	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEINTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,32	R\$ 479,75	2.072,52	R\$ 800,74	2.595,19
21.01.06	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATEINTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	17,28	R\$ 685,41	11.843,88	R\$ 858,27	14.830,90
21.02.01	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	15,07	R\$ 151,03	2.278,02	R\$ 189,11	2.849,88
22		REVESTIMENTOS						59.500,82
22.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						28.598,07
22.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDES)	M2	625,13	R\$ 6,08	3.800,79	R\$ 7,61	4.757,23
22.01.02	C1328	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3	M2	277,76	R\$ 25,36	7.051,03	R\$ 36,76	10.210,45
22.01.03	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3	M2	347,37	R\$ 31,34	10.886,57	R\$ 39,24	13.630,79
22.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						30.702,45
22.02.01	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (300CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	229,95	R\$ 69,86	16.064,30	R\$ 87,47	20.113,72
22.02.02	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDES/PISO)	M2	229,95	R\$ 10,56	2.428,27	R\$ 13,22	3.039,93
22.02.03	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - P/ PAREDE	M2	59,79	R\$ 88,81	5.309,94	R\$ 111,30	6.648,84
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	R\$ 7,75	719,20	R\$ 9,70	900,36

ORÇAMENTO

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
23		CORTEIURA					R\$	66.889,08
23.1		ESTRUTURA EM MADEIRA					R\$	14.036,01
23.01.01	C336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTO/ERRIGENS)	M2	102,67	R\$ 109,18	R\$ 11.209,51	R\$ 136,71	R\$ 14.036,01
23.2		TELHAS					R\$	33.469,09
23.02.01	C442	TELHA CERÂMICA	M2	102,67	R\$ 62,42	R\$ 6.408,66	R\$ 78,16	R\$ 8.024,68
23.02.02	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOLU POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	164,63	R\$ 124,40	R\$ 20.479,97	R\$ 155,77	R\$ 25.644,41
23.3		OUTROS ELEMENTOS					R\$	4.156,84
23.03.01	C249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	32,82	R\$ 33,51	R\$ 1.099,79	R\$ 41,96	R\$ 1.377,12
23.03.02	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	20,10	R\$ 55,64	R\$ 1.118,36	R\$ 69,67	R\$ 1.400,38
23.03.03	C4463	CUNHEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	8,80	R\$ 26,15	R\$ 230,13	R\$ 32,74	R\$ 288,11
23.03.04	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,94	R\$ 109,77	R\$ 871,57	R\$ 137,45	R\$ 1.091,35
23.4		FORRO					R\$	15.027,04
23.04.01	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	284,28	R\$ 42,22	R\$ 12.002,30	R\$ 52,86	R\$ 15.027,04
24		PISOS					R\$	64.734,76
24.1		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$	421,47
24.01.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	22,30	R\$ 15,10	R\$ 336,73	R\$ 18,90	R\$ 421,47
24.2		LASTROS PARA PISOS INTERNOS					R\$	20.270,17
24.02.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	263,66	R\$ 37,40	R\$ 9.860,88	R\$ 46,83	R\$ 12.347,19
24.02.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	263,66	R\$ 24,00	R\$ 6.327,84	R\$ 30,05	R\$ 7.922,98
24.3		PISOS INTERNOS					R\$	40.602,18
24.03.01	C1930	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	208,58	R\$ 113,02	R\$ 23.573,71	R\$ 141,52	R\$ 29.518,24
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	R\$ 84,53	R\$ 1.139,46	R\$ 105,84	R\$ 1.426,72
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	R\$ 7,75	R\$ 426,87	R\$ 9,70	R\$ 534,27
24.03.04	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (PISO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	41,60	R\$ 107,41	R\$ 4.468,25	R\$ 134,49	R\$ 5.594,78
24.03.05	C4623	PISO PODOTÁTI INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,38	R\$ 183,20	R\$ 2.817,61	R\$ 229,40	R\$ 3.528,17
24.4		PISOS EXTERNOS					R\$	1.440,84
24.04.01	C4624	PISO PODOTÁTI EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,33	R\$ 111,20	R\$ 1.593,75	R\$ 139,24	R\$ 1.967,46
24.04.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	14,13	R\$ 37,40	R\$ 528,46	R\$ 46,83	R\$ 661,70
24.04.03	C2284	SOLEIRA DE GRANITO 10 X 15CM	M	8,35	R\$ 77,64	R\$ 648,29	R\$ 97,22	R\$ 811,78
25		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	58.116,20
25.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$	2.519,54
25.01.01	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (1/2")	M	9,00	R\$ 19,37	R\$ 174,83	R\$ 24,25	R\$ 218,25
25.01.02	C2627	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	20,00	R\$ 32,77	R\$ 655,40	R\$ 41,03	R\$ 820,60
25.01.03	C2628	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	30,00	R\$ 37,44	R\$ 1.123,20	R\$ 46,88	R\$ 1.406,40
25.01.04	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (1/2")	UN	5,00	R\$ 4,18	R\$ 20,90	R\$ 5,23	R\$ 26,15
25.01.05	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSE, D=1 1/2"X3/4" (32X25MM)	UN	3,00	R\$ 6,36	R\$ 19,08	R\$ 7,96	R\$ 23,88
25.01.06	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSE, D=1 1/4"X3/4" (30X25MM)	UN	2,00	R\$ 9,69	R\$ 19,38	R\$ 12,13	R\$ 24,26
25.2		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$	641,64
25.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UN	5,00	R\$ 42,68	R\$ 213,40	R\$ 53,44	R\$ 267,10
25.02.02	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ACABO CROMADO D= 20MM (3/4")	UN	4,00	R\$ 74,76	R\$ 299,04	R\$ 93,61	R\$ 374,44
25.3		LOUCAS, MISTAS E ACESSÓRIOS					R\$	11.161,10
25.03.01	C4069	BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2CM (COLOCADO)	M2	2,60	R\$ 389,29	R\$ 1.012,15	R\$ 487,46	R\$ 1.267,39
25.03.02	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 382,78	R\$ 1.531,12	R\$ 479,31	R\$ 1.917,24
25.03.03	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 730,30	R\$ 2.921,20	R\$ 914,48	R\$ 3.657,92
25.03.04	C2131	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 592,31	R\$ 592,31	R\$ 741,69	R\$ 741,69
25.03.05	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	R\$ 100,47	R\$ 401,88	R\$ 125,80	R\$ 503,20
25.03.06	C1151	SUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 68,53	R\$ 274,04	R\$ 85,78	R\$ 343,12
25.03.07	C1903	PIA DE AÇO INOX. 11.500.381M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 726,87	R\$ 2.180,61	R\$ 910,18	R\$ 2.730,54
25.4		RESERVATÓRIO ELEVADO					R\$	44.799,92
25.04.01	CPU 06	RESERVATÓRIO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 14.000 l, COM CISTERNA DE 17.500 l, H=22,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ARRABIO P/ MOTORCROMA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00	R\$ 35.736,23	R\$ 35.736,23	R\$ 44.748,90	R\$ 44.748,90
25.04.02	C2497	TORNEIRA DE BOLA D= 20MM (3/4")	UN	1,00	R\$ 35,96	R\$ 35,96	R\$ 45,02	R\$ 45,02
26		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$	6.942,43
26.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$	5.283,78
26.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	58,00	R\$ 13,16	R\$ 763,28	R\$ 16,47	R\$ 955,26
26.01.02	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,90	R\$ 18,43	R\$ 661,63	R\$ 23,07	R\$ 828,23
26.01.03	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	18,00	R\$ 31,54	R\$ 567,72	R\$ 39,49	R\$ 710,61
26.01.04	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	18,00	R\$ 14,62	R\$ 263,16	R\$ 18,30	R\$ 323,40
26.01.05	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	13,00	R\$ 16,40	R\$ 213,20	R\$ 20,53	R\$ 266,89
26.01.06	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	2,00	R\$ 25,67	R\$ 51,34	R\$ 32,14	R\$ 64,28
26.01.07	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	45,00	R\$ 12,62	R\$ 567,90	R\$ 15,80	R\$ 711,00
26.01.08	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	9,00	R\$ 15,63	R\$ 140,67	R\$ 15,57	R\$ 176,13
26.01.09	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 39,42	R\$ 157,68	R\$ 34,83	R\$ 141,21
26.01.10	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 21,13	R\$ 126,78	R\$ 26,45	R\$ 158,70
26.01.11	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 37,92	R\$ 113,76	R\$ 47,48	R\$ 142,44
26.01.12	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") C/ANÉIS	UN	22,00	R\$ 11,66	R\$ 256,52	R\$ 14,60	R\$ 321,20
26.01.13	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 20,79	R\$ 124,74	R\$ 26,03	R\$ 156,18
26.01.14	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 30 X 50 MM (2" X 2")	UN	2,00	R\$ 23,34	R\$ 46,68	R\$ 29,22	R\$ 58,44
26.01.15	C1374	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 40,59	R\$ 81,18	R\$ 50,83	R\$ 101,66
26.01.16	C1376	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2") C/ANÉIS	UN	7,00	R\$ 38,66	R\$ 270,62	R\$ 48,41	R\$ 338,87
26.2		CAIXAS					R\$	1.658,65
26.02.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 418,87	R\$ 837,74	R\$ 524,50	R\$ 1.049,00
26.02.02	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 30,95	R\$ 185,70	R\$ 38,75	R\$ 232,50
26.02.03	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 301,19	R\$ 903,57	R\$ 377,15	R\$ 1.122,87
27		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	78.863,36
27.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$	9.935,45
27.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSE INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	9,91	R\$ 22,55	R\$ 223,47	R\$ 28,23	R\$ 279,75
27.01.02	C1196	ELETRODUTO PVC ROSE INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	218,87	R\$ 14,88	R\$ 3.256,76	R\$ 18,63	R\$ 4.077,54
27.01.03	C1198	ELETRODUTO PVC ROSE INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	21,47	R\$ 26,37	R\$ 566,16	R\$ 33,02	R\$ 708,91
27.01.04	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	113,37	R\$ 14,91	R\$ 1.690,34	R\$ 18,67	R\$ 2.116,61
27.01.05	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	99,95	R\$ 21,98	R\$ 2.199,90	R\$ 27,52	R\$ 2.750,62
27.2		QUADROS/ CAIXAS					R\$	519,96
27.02.01	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10CM (40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 138,42	R\$ 415,26	R\$ 173,32	R\$ 519,96
27.3		FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS					R\$	26.040,20
27.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3154,00	R\$ 6,03	R\$ 19.018,62	R\$ 7,55	R\$ 23.812,70
27.03.02	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	250,00	R\$ 7,12	R\$ 1.780,00	R\$ 8,91	R\$ 2.227,50
27.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$	1.422,52
27.04.01	C1494	INTERRUPTOR LÂMPADA TIPO LÂMPADA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	R\$ 15,24	R\$ 243,84	R\$ 19,08	R\$ 305,28
27.04.02	C1479	INTERRUPTOR DUAS LÂMPADAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 26,90	R\$ 26,90	R\$ 33,48	R\$ 33,48
27.04.03	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00	R\$ 23,45	R\$ 375,20	R\$ 29,36	R\$ 469,76
27.04.04	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 10A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	10,00	R\$ 49,02			

OBRA: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
LOCAL: Horizonte/ CE
FONTES: SEINFRA: TB 27.1 [DESONERADA]; SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 [DESONERADA]

BDI: 25,22%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
30.01.02	C476	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 39,14	R\$ 313,12	R\$ 49,01	R\$ 392,08
30.2		RASGO E ENCHIMENTO						R\$ 402,57
30.02.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	11,20	R\$ 6,12	R\$ 68,54	R\$ 7,66	R\$ 85,79
30.02.02	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES Ø= 25MM(1/4")	M	11,20	R\$ 19,37	R\$ 216,94	R\$ 24,25	R\$ 271,60
30.02.03	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	11,20	R\$ 4,65	R\$ 52,08	R\$ 5,82	R\$ 65,18
31		INSTALAÇÕES DE GÁS						R\$ 4.669,24
31.1		TUBOS						R\$ 2.569,16
31.01.01	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES Ø= 15MM (1/2") CLASSE E	M	40,60	R\$ 50,54	R\$ 2.051,92	R\$ 63,28	R\$ 2.569,16
31.2		REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 2.100,08
31.02.01	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 43,16	R\$ 43,16	R\$ 54,04	R\$ 54,04
31.02.02	101917	MANÔMETRO Ø A 200 PSI (Ø A 14 KGf/CM2), Ø = 50MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 139,52	R\$ 139,52	R\$ 174,70	R\$ 174,70
31.02.03	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 590,98	R\$ 1.181,96	R\$ 740,02	R\$ 1.480,04
31.02.04	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø= 33MM (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 156,45	R\$ 312,90	R\$ 195,90	R\$ 391,80
32		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 113.151,24
32.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 113.151,24
32.01.01	8583	ENGENHEIRO PLENO	HOMES	3,00	R\$ 18.362,62	R\$ 55.148,46	R\$ 23.018,96	R\$ 68.056,88
32.01.02	8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HOMES	6,00	R\$ 5.866,92	R\$ 35.213,52	R\$ 7.349,06	R\$ 44.094,36
VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO...							TOTAL GERAL:	R\$ 3.135.890,13

HORIZONTE, CE, 02 DE ABRIL DE 2023.

Denis Marcos de Oliveira Filho
SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO
SÓCIO - ADMINISTRADOR/ ENGENHEIRO CIVIL
RG: 2005009131762/ CPF: 606.138.063-10
CREA: 0616143613

André Abreu de Melo Lima
SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ANDRÉ ABREU DE MELO LIMA
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO ELETRICISTA
RG: 2009009076918/ CPF: 046.271.293-19
CREA: 0619791969

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA		
1		SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
01.02.01	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	342,16
01.02.02	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	195,66
01.02.03	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	114,48
01.02.04	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	140,60
01.02.05	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	24,16
01.02.06	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	137,12
01.02.07	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,24
01.02.08	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	113,33
01.02.09	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	30,21
01.02.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	37,00
01.02.11	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,90
01.02.12	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	62,90
2		PEREDES E PAINÉIS		
2.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
02.01.01	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	462,66
2.2		ELEMENTOS VAZADOS		
02.02.01	CPU 01	COBOGÓ DE CONCRETO (25X25X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX	M2	121,20
2.3		VERGAS E CHAPIM		
02.03.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,65
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
3.1		ESQUADRIAS METÁLICAS		
03.01.01	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	57,78
03.01.02	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	27,00
03.01.03	CPU 02	PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 100X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	UN	4,00
03.01.04	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,94
03.01.05	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	12,50
03.01.06	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,40
03.01.07	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	9,20
03.01.08	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
03.01.09	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	123,12
03.01.10	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,64
03.01.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	12,00
3.4		VIDROS		
03.04.01	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	15,60
3.5		OUTROS ELEMENTOS		
03.05.01	CPU 03	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMINIO DIM (1,25X3,08M)	UN	18,00
03.05.02	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UN	25,00
4		REVESTIMENTOS		
4.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
04.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	2861,63
04.01.02	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1450,49
04.01.03	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1411,14
4.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
04.02.01	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	930,54
04.02.02	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	930,54
04.02.03	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	519,95
04.02.04	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	519,95
4.3		REVESTIMENTO EM ACM		
04.03.01	CPU 04	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP. 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	M	25,48
04.03.02	CPU 05	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm	M2	136,72
5		COBERTURA		
5.1		ESTRUTURA DE MADEIRA		
05.01.01	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS/FERRAGENS)	M2	224,04
5.2		TELHAS		



SUPREMA CONSTRUÇÕES

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

EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

LOCAL: Horizonte/ CE

FONTES: SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA) ; SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
05.02.01	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	2240,36
05.02.02	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	193,00
5.3		OUTROS ELEMENTOS		
05.03.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	135,08
05.03.02	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	135,08
05.03.03	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	220,27
05.03.04	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	17,43
6		IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.1		PISOS		
06.01.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	214,04
7		PISOS		
7.1		LASTROS		
07.01.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	521,41
07.01.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	521,41
7.2		PISOS INTERNOS		
07.02.01	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1327,69
07.02.02	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	218,40
07.02.03	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	199,20
07.02.04	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	103,81
07.02.05	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	303,01
7.3		PISOS EXTERNOS		
07.03.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	310,34
07.03.02	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	682,58
07.03.03	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	733,19
07.03.04	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	200,25
07.03.05	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	80,40
07.03.06	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	157,93
7.4		ACESSIBILIDADE		
07.04.01	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	85,56
7.5		SOLEIRAS E PEITORIS		
07.05.01	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	18,90
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
8.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
08.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	169,80
08.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	M	77,10
08.01.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	86,90
08.01.04	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	130,31
08.01.05	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	63,00
08.01.06	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	UN	7,00
08.01.07	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	14,00
8.2		REGISTROS E VÁLVULAS		
08.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UN	15,00
08.02.02	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	10,00
08.02.03	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00
8.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
08.03.01	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	M2	21,28
08.03.02	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	18,00
08.03.03	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00
08.03.04	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	10,00
08.03.05	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	12,40
08.03.06	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	19,00
08.03.07	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 1PADRÃO MÉDIO 1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
08.03.08	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00
08.03.09	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	4,00
08.03.10	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2DOU 3/41 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00
08.03.11	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00
08.03.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	23,00
08.03.13	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00
08.03.14	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	33,00
08.03.15	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA 'IN LOCO' DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	13,00
08.03.16	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	3,84
8.4		EQUIPAMENTOS		
08.04.01	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M ³ /H «FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00
9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
9.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		



SUPREMA CONSTRUÇÕES

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

EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

LOCAL: Horizonte/ CE

FONTES: SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA) ; SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
09.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	92,10
09.01.02	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,50
09.01.03	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	83,20
09.01.04	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	262,00
09.01.05	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	30,00
09.01.06	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	31,00
09.01.07	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")	UN	21,00
09.01.08	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	14,00
09.01.09	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	81,00
09.01.10	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,00
09.01.11	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	35,00
09.01.12	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00
09.01.13	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	15,00
09.01.14	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00
09.01.15	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00
09.01.16	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75MM (4"x3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	27,00
09.01.17	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-C/ANÉIS	UN	82,00
09.01.18	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS	UN	94,00
09.01.19	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	UN	117,00
09.01.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	UN	1,00
09.01.21	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS	UN	17,00
09.01.22	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"x2")-C/ANÉIS	UN	14,00
09.01.23	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	UN	15,00
09.01.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"x2")-C/ANÉIS	UN	26,00
09.01.25	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	44,00
9.2		ACESSÓRIOS		
09.02.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	20,00
09.02.02	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	26,00
09.02.03	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	5,00
9.3		ÁGUAS PLUVIAIS		
09.03.01	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	118,62
09.03.02	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00
09.03.03	CPU 07	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4,00
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		
10.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	22,02
10.01.02	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	1235,03
10.01.03	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	199,41
10.01.04	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	99,25
10.01.05	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	469,79
10.2		ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO		
10.02.01	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	348,03
10.3		QUADROS/ CAIXAS		
10.03.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00
10.03.02	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	6,00
10.03.03	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	54,00
10.03.04	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	4,00
10.03.05	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	220,00
10.03.06	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	380,00
10.03.07	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	16,00
10.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
10.04.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	M	10102,75
10.04.02	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM ²	M	1127,25
10.04.03	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	176,00
10.04.04	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	M	765,25
10.04.05	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM ²	M	285,50
10.04.06	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM ²	M	282,75
10.04.07	C0519	CABO COBRE NU 25MM ²	M	20,56
10.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
10.05.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	55,00
10.05.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	58,00
10.05.03	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00
10.05.04	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00
10.05.05	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	3,00
10.05.06	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00
10.05.07	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00
10.05.08	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00
10.05.09	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	4,00
10.05.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	24,00
10.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
10.06.01	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	35,00

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.06.02	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00
10.06.03	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	27,00
10.06.04	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	82,00
10.06.05	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00
10.7		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
10.07.01	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	101,00
10.07.02	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	220,00
10.07.03	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
10.07.04	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
10.07.05	C4977	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	11,00
10.8		OUTROS ELEMENTOS		
10.08.01	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00
10.08.02	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	45,09
10.08.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,09
11		INCÊNDIO		
11.1		TUBOS E CONEXÕES DE AÇO		
11.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	M	218,40
11.2		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE		
11.02.01	C2580	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66MM (2 1/2") CLASSE E	M	67,00
11.3		REGISTROS E VÁLVULAS		
11.03.01	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
11.4		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
11.04.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	15,00
11.04.02	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	25,00
11.04.03	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	6,00
11.04.04	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00
11.5		SINALIZAÇÃO		
11.05.01	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	22,00
11.05.02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00
12		DADOS E LÓGICA		
12.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		
12.01.01	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	81,67
12.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	509,98
12.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	M	13,00
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
12.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
12.02.01	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	112,90
12.02.02	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1650,01
12.3		QUADROS/ CAIXAS		
12.03.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	85,00
12.03.02	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	24,00
12.03.03	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	17,00
12.03.04	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120MM	UN	1,00
12.4		RACK E EQUIPAMENTOS		
12.04.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00
12.04.02	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00
12.04.03	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	2,00
12.04.04	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
12.04.05	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	2,00
12.04.06	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00
12.04.07	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	8,00
12.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
12.05.01	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)	UN	17,00
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
13		PINTURA		
13.1		PAREDES INTERNAS		
13.01.01	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2471,85
13.2		PAREDES EXTERNAS		
13.02.01	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3055,90
13.4		TETO		
13.04.01	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1632,36



SUPREMA CONSTRUÇÕES

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

EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

LOCAL: Horizonte/ CE

FONTES: SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA) ; SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
13.5		SUPERFÍCIES METÁLICAS		
13.05.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,35
14		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
14.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
14.01.01	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM ²	M	209,90
14.2		REDE FRIGORÍGENA		
14.02.01	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	47,95
14.02.02	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	260,55
14.02.03	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	25,00
14.3		DRENO PARA AR-CONDICIONADO		
14.03.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	127,20
14.03.02	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	127,20
14.03.03	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	127,20
15		MUROS E FECHAMENTOS		
15.1		MUROS		
15.01.01	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	91,27
15.2		CERCAS		
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
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	36,75
16		SERVIÇOS DIVERSOS		
16.1		URBANIZAÇÃO		
16.01.01	CPU 08	BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (2,50	UN	15,00
17		SERVICOS PRELIMINARES		
17.1		LOCAÇÃO DE OBRA		
17.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	421,79
18		MOVIMENTO DE TERRA		
18.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES		
18.01.01	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	M3	148,32
18.2		ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO		
18.02.01	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	148,32
18.02.02	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,56
19		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
19.1		INFRAESTRUTURA		
19.01.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,99
19.01.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,40
19.01.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,40
19.01.04	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	245,01
19.01.05	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	147,00
19.01.06	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	1077,00
19.2		SUPERESTRUTURA		
19.02.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	499,67
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
19.02.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	748,00
19.02.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	2424,00
19.02.05	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	182,00
19.02.06	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	64,02
19.02.07	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	64,02
19.3		IMPERMEABILIZAÇÃO		
19.03.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M ²	M2	281,23
20		PAREDES E PAINÉIS		
20.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
20.01.01	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	489,83
20.2		VERGAS		
20.02.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,96
21		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
21.1		ESQUADRIAS METÁLICAS		
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
21.01.02	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	14,00
21.01.03	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,40
21.01.04	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,15

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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	4,32
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	17,28
21.2		VIDROS		
21.02.01	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	15,07
22		REVESTIMENTOS		
22.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
22.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	625,13
22.01.02	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	277,76
22.01.03	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	347,37
22.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
22.02.01	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	229,95
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
22.02.03	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	59,79
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
23		COBERTURA		
23.1		ESTRUTURA EM MADEIRA		
23.01.01	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS/FERRAGENS)	M2	102,67
23.2		TELHAS		
23.02.01	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	102,67
23.02.02	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	164,63
23.3		OUTROS ELEMENTOS		
23.03.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	32,82
23.03.02	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	20,10
23.03.03	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,80
23.03.04	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,94
23.4		FORRO		
23.04.01	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO -FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	284,28
24		PISOS		
24.1		IMPERMEABILIZAÇÃO		
24.01.01	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	22,30
24.2		LASTROS PARA PISOS INTERNOS		
24.02.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	263,66
24.02.02	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	263,66
24.3		PISOS INTERNOS		
24.03.01	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	208,58
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
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
24.03.04	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	41,60
24.03.05	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,38
24.4		PISOS EXTERNOS		
24.04.01	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,13
24.04.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	14,13
24.04.03	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	8,35
25		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
25.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
25.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	9,00
25.01.02	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	20,00
25.01.03	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	30,00
25.01.04	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	5,00
25.01.05	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	3,00
25.01.06	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM)	UN	2,00
25.2		REGISTROS E VÁLVULAS		
25.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UN	5,00
25.02.02	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	4,00
25.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
25.03.01	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	M2	2,60
25.03.02	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00
25.03.03	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00
25.03.04	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00
25.03.05	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00
25.03.06	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00



SUPREMA CONSTRUÇÕES

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

EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

LOCAL: Horizonte/ CE

FONTES: SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA) ; SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



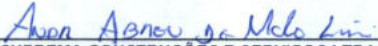
PLANILHA DE QUANTIDADES

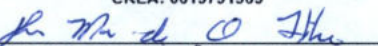
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
25.03.07	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00
25.4		RESERVATÓRIO ELEVADO		
25.04.01	CPU 06	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, O 3,00m, CAP. 14.000 ls, COM CISTERNA DE 17.500 ls, H=12,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00
25.04.02	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	UN	1,00
26		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
26.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
26.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	58,00
26.01.02	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,90
26.01.03	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	18,00
26.01.04	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	8,00
26.01.05	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	13,00
26.01.06	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	2,00
26.01.07	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	45,00
26.01.08	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	9,00
26.01.09	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00
26.01.10	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00
26.01.11	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	3,00
26.01.12	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-C/ANÉIS	UN	22,00
26.01.13	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	UN	6,00
26.01.14	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	UN	2,00
26.01.15	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	UN	2,00
26.01.16	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"x2")-C/ANÉIS	UN	7,00
26.2		CAIXAS		
26.02.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
26.02.02	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00
26.02.03	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00
27		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
27.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES		
27.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	9,91
27.01.02	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	218,87
27.01.03	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	21,47
27.01.04	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	113,37
27.01.05	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	99,95
27.2		QUADROS/ CAIXAS		
27.02.01	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (40X 40X60CM), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00
27.3		FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS		
27.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3154,00
27.03.02	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	250,00
27.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
27.04.01	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00
27.04.02	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
27.04.03	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00
27.04.04	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	10,00
27.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
27.05.01	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	26,00
27.05.02	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	27,00
27.05.03	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
27.6		SUBESTAÇÃO		
27.06.01	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
28		DADOS E LÓGICA		
28.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		
28.01.01	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	35,96
28.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	86,67
28.2		CABOS		
28.02.01	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	360,70
28.3		TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
28.03.01	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	9,00
28.03.02	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	9,00
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")	UN	16,00
28.03.04	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	5,00
29		PINTURA		
29.1		PAREDES E FORROS		
29.01.01	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	347,37

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
29.01.02	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	196,00
30		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
30.1		TUBOS E CONEXÕES		
30.01.01	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM ²	M	67,58
30.01.02	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00
30.2		RASGOS E ENCHIMENTO		
30.02.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	11,20
30.02.02	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	11,20
30.02.03	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	11,20
31		INSTALAÇÕES DE GÁS		
31.1		TUBOS		
31.01.01	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	M	40,60
31.2		REGISTROS E VÁLVULAS		
31.02.01	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
31.02.02	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
31.02.03	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00
31.02.04	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32MM (1 1/4")	UN	2,00
32		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
32.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
32.01.01	I8583	ENGENHEIRO PLENO	HXMES	3,00
32.01.02	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMES	6,00

HORIZONTE, CE, 02 DE ABRIL DE 2023.


 SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ANDRÉ ABREU DE MELO LIMA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RG: 2009009076918/ CPF: 046.271.293-19
 CREA: 0619791969


 SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO
 SÓCIO – ADMINISTRADOR/ ENGENHEIRO CIVIL
 RG: 2005009131762/ CPF: 606.138.063-10
 CREA: 0616143613



OBRA: Reforma e Ampliação E.M.E.F. José Eduardo De Souza
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
LOCAL: Hortolândia/ CE
FONTES: SENIAR: 19.27.1 (DISONERADA) | SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DISONERADA)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA		MÊSES										TOTAL
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS			
REFORMA DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%										
		R\$ 43.115,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$43.115,99
2	PAREDES E PAINÉIS	100,00%										
		R\$ 74.361,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$74.361,93
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20,00%										
		R\$ 42.108,11	R\$ 168.432,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$210.540,54
4	REVESTIMENTOS	20,00%										
		R\$ 72.969,62	R\$ 36.484,81	R\$ 91.212,03	45,00%	R\$ 164.181,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$364.848,12
5	COBERTURA	70,00%										
		R\$ 145.266,02	R\$ 62.256,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$207.522,88
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%										
		R\$ 4.045,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$4.045,35
7	PISOS											
		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 110.708,41	65,00%	R\$ 287.841,87	10,00%	R\$ 44.263,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$442.833,64
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 35.705,35	60,00%	R\$ 53.558,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$89.263,38
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 16.346,30	70,00%	R\$ 38.141,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$54.487,66
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 87.445,08	60,00%	R\$ 174.890,16	10,00%	R\$ 29.148,36	R\$ 0,00	R\$291.483,60
11	INCÊNDIO											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 35.453,16	70,00%	R\$ 82.724,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$118.177,19
12	DADOS E LÓGICA											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 15.622,02	80,00%	R\$ 62.488,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$78.110,10
13	PINTURA											
		R\$ 0,00	10,00%	R\$ 13.566,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	90,00%	R\$ 122.098,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$135.665,02
14	SISTEMA DE AR CONDICIONADO											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	10,00%	75,00%	R\$ 22.467,89	15,00%	R\$ 4.493,58	R\$ 0,00	R\$29.957,19
15	MUIROS E FECHAMENTOS											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 24.314,52	70,00%	R\$ 56.733,89	R\$ 0,00	R\$81.048,41





OBRA: Reforma e Ampliação L.M.E.F José Eduardo de Souza
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
LOCAL: Noroeste/ CE
FONTES: SENFRA: TB 22.1 (DESONERADA); SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA		MÊSES										TOTAL
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS			
16	SERVIÇOS DIVERSOS											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.406,75	100,00%	R\$ 20.406,75
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ EDUARDO DE SOUZA												
17	SERVIÇOS PRELIMINARES											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.163,42	100,00%	R\$ 3.163,42
18	MOVIMENTO DE TERRA											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.080,00	100,00%	R\$ 18.080,00
19	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 310.332,47	100,00%	R\$ 310.332,47
20	PAREDES E PAINÉIS											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40.162,56	100,00%	R\$ 40.162,56
21	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.869,65	50,00%	R\$ 16.869,65
22	REVESTIMENTOS											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59.300,92	100,00%	R\$ 59.300,92
23	COBERTURA											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66.889,08	100,00%	R\$ 66.889,08
24	PISOS											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64.734,76	100,00%	R\$ 64.734,76
25	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59.116,20	100,00%	R\$ 59.116,20
26	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.942,43	100,00%	R\$ 6.942,43
27	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78.863,36	100,00%	R\$ 78.863,36
28	DADOS E LÓGICA											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.894,54	100,00%	R\$ 18.894,54
29	PINTURA											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.495,29	100,00%	R\$ 10.495,29
30	SISTEMA DE AR CONDICIONADO											
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.487,07	100,00%	R\$ 1.487,07





OBRA: Reforma e Ampliação L.M.E.F José Eduardo De Sousa
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
LOCAL: Hortolândia/ CE
FONTES: SENFRA: 19.27.1 (DESONERADA); SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MÊSES										TOTAL
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	100.00%		
31	INSTALAÇÕES DE GÁS										
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.669,74	100.00%		R\$ 4.669,74
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
32	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 113.151,24	100.00%		R\$ 113.151,24
TOTAL											
	12,18%	12,48%	12,09%	12,23%	11,73%	8,31%	15,00%	15,99%			
	R\$ 381.867,02	R\$ 391.440,02	R\$ 379.053,90	R\$ 383.414,91	R\$ 367.931,32	R\$ 260.517,37	R\$ 470.242,32	R\$ 501.414,38			
TOTAL ACUMULADO											
	12,18%	24,66%	36,75%	48,97%	60,71%	69,01%	84,01%	100,00%			
	R\$ 381.867,02	R\$ 773.316,04	R\$ 1.152.369,93	R\$ 1.535.784,84	R\$ 1.903.716,16	R\$ 2.164.233,53	R\$ 2.634.475,85	R\$ 3.135.890,13			R\$ 3.135.890,13

HORIZONTE, 02 DE ABRIL DE 2023.

Leandro da Costa
SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO
SÓCIO - ADMINISTRADOR/ ENGENHEIRO CIVIL
RG: 2005009131762/ CPF: 006.138.063-10
CREA: 0616143513

André Brito de Nêda Lira
SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ANDRÉ BRITO DE NÊDA LIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ ENGENHEIRO ELETRICISTA
RG: 2009009076518/ CPF: 046.271.293-19
CREA: 0619791969



SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 09.518.988/0001-01
FONE: (051) 3952-3881 | CNPJ: 21.308.915/0001-00
E-MAIL: supremaconstrucoes1@gmail.com



SUPREMA CONSTRUÇÕES



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

EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

LOCAL: Horizonte/ CE

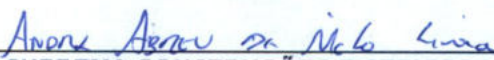
FONTES: SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA) ; SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL GRUPO A =		1,05%
DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
TOTAL GRUPO B =		1,01%
BENEFÍCIO		
L	LUCRO	6,16%
TOTAL GRUPO C =		1,06%
IMPOSTOS		10,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%
B D I =		25,22%
BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100		

HORIZONTE, CE, 02 DE ABRIL DE 2023.


SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO
SÓCIO – ADMINISTRADOR/ ENGENHEIRO CIVIL
RG: 2005009131762/ CPF: 606.138.063-10
CREA: 0616143613


SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ANDRÉ ABREU DE MELO LIMA
RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO ELETRICISTA
RG: 2009009076918/ CPF: 046.271.293-19
CREA: 0619791969

SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
RUA VIRGILIO PAES – BAIRRO: CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS
FONE: (85) 9762-2881 | CNPJ: 21.308.935/0001-00
E-MAIL: supremaconstrucoes1@gmail.com



OBRA: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
LOCAL: Horizonte/ CE
FONTES: SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA) ; SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

HORIZONTE, CE, 02 DE ABRIL DE 2023.


SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO
SÓCIO – ADMINISTRADOR/ ENGENHEIRO CIVIL
RG: 2005009131762/ CPF: 606.138.063-10
CREA: 0616143613


SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ANDRÉ ABREU DE MELO LIMA
RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO ELETRICISTA
RG: 2009009076918/ CPF: 046.271.293-19
CREA: 0619791969

OBRA: Reforma e Ampliação E.M.E.F José Eduardo De Souza
 EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 LOCAL: Horizonte/ CE
 FONTES: SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA) ; SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,57	18,54	47,57	18,54
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58	0,00	1,58	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63	8,83	11,63	8,83
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	11,53	8,75	11,53	8,75
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49	4,17	5,49	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43	1,84	2,43	1,84
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,02	2,29	3,02	2,29
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,45	3,46	18,00	7,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99	3,11	17,51	6,82
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,35	47,55	113,90	71,28

HORIZONTE, CE, 02 DE ABRIL DE 2023.


 SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO
 SÓCIO – ADMINISTRADOR/ ENGENHEIRO CIVIL
 RG: 2005009131762/ CPF: 606.138.063-10
 CREA: 0616143613


 SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ANDRÉ ABREU DE MELO LIMA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RG: 2009009076918/ CPF: 046.271.293-19
 CREA: 0619791969

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

EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

LOCAL: Horizonte/ CE

FONTES: SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA) ; SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,06	R\$ 35,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,82	R\$ 24,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,42	R\$ 55,89
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,31	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 118,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 15,55	R\$ 30,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 129,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 149,19
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 37,63
VALOR COM BDI:						R\$ 186,81
C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63977491	R\$ 15,55	R\$ 9,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,95
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 2,51
VALOR COM BDI:						R\$ 12,45
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	R\$ 20,77	R\$ 5,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	R\$ 15,55	R\$ 38,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,40
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 10,94
VALOR COM BDI:						R\$ 54,34
C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	R\$ 20,77	R\$ 1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	R\$ 15,55	R\$ 10,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,15
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 3,06
VALOR COM BDI:						R\$ 15,21
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29544412	R\$ 20,77	R\$ 6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95444118	R\$ 15,55	R\$ 45,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,08
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 13,13
VALOR COM BDI:						R\$ 65,21
C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 20,77	R\$ 26,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80500000	R\$ 15,55	R\$ 199,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 225,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 144,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 225,71
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 56,92
VALOR COM BDI:						R\$ 282,63
C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 20,77	R\$ 6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 15,55	R\$ 22,98

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

EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

LOCAL: Horizonte/ CE

FONTES: SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA) ; SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,55
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,57
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,11
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 7,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 36,45

	C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$ 4,09
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 15,55	R\$ 3,06
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,44
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,15
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 1,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,95

	C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925000	R\$ 20,77	R\$ 1,02
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 15,55	R\$ 7,66
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,57
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,67
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 2,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,85

	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,78800000	R\$ 15,55	R\$ 12,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,88
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 3,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,38

	C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 20,32	R\$ 4,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$ 4,09
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 15,55	R\$ 9,19
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,50
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,28
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 4,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,63

	C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01024400	R\$ 129,66	R\$ 1,33
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01024400	R\$ 167,60	R\$ 1,72
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,02048800	R\$ 15,55	R\$ 0,32
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,35
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 0,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,19

	C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03646392	R\$ 129,66	R\$ 4,73
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,26
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,47