

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.02.14.1

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, 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 2023.02.14.1, cujo objeto é **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA, LOCALIZADA NA RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, 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\$: 2.803.674,30 (DOIS MILHÕES E OITOCENTOS E TRÊS MIL E SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E TRINTA 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 **60 (SESSENTA) 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, 30 DE MARÇO 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**

**SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
RUA VIRGILIO PAES – BAIRRO: CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS
FONE: (85) 9762-2881 | CNPJ: 21.308.935/0001-00
E-MAIL: denismarcos1@gmail.com**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
FONTES: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI: 25,22%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1			REFORMA						
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1.1	PRÓPRIA	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - REFORMA	%	100,00	R\$ 196,27	R\$ 245,76	R\$ 19.627,00	R\$ 24.576,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			DEMOLIÇÕES						
2.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	38,76	R\$ 52,07	R\$ 65,20	R\$ 2.018,23	R\$ 2.527,15
2.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	88,77	R\$ 43,40	R\$ 54,34	R\$ 3.852,61	R\$ 4.823,76
2.1.3	SEINFRA	C1064	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	136,16	R\$ 12,15	R\$ 15,21	R\$ 1.654,34	R\$ 2.070,99
2.1.4	SEINFRA	C1069	DEMOLUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	150,00	R\$ 46,26	R\$ 57,92	R\$ 6.939,00	R\$ 8.688,00
2.1.5	SEINFRA	C1049	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,71	R\$ 225,66	R\$ 282,57	R\$ 160,21	R\$ 200,62
2.1.6	SEINFRA	C1054	DEMOLUÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	120,72	R\$ 13,01	R\$ 16,29	R\$ 1.570,56	R\$ 1.966,52
2.1.7	SEINFRA	C1061	DEMOLUÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	11,00	R\$ 17,28	R\$ 21,63	R\$ 190,08	R\$ 237,93
2.1.8	SEINFRA	C1047	DEMOLUÇÃO DE COBOGÓS	M2	161,46	R\$ 29,11	R\$ 36,45	R\$ 4.700,10	R\$ 5.885,21
2.2			RETIRADAS						
2.2.1	SEINFRA	C2939	RETIrada DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	656,55	R\$ 9,95	R\$ 12,45	R\$ 6.532,67	R\$ 8.174,04
2.2.2	SEINFRA	C2210	RETIrada DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,98	R\$ 13,88	R\$ 17,38	R\$ 110,76	R\$ 138,69
2.2.3	SEINFRA	C2206	RETIrada DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	12,06	R\$ 8,67	R\$ 10,85	R\$ 104,56	R\$ 130,85
2.2.4	SEINFRA	C3040	RETIrada DE GRADE DE FERRO	M2	28,08	R\$ 7,14	R\$ 8,94	R\$ 200,49	R\$ 251,03
2.3			MOVIMENTO DE TERRA						
2.3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,75	R\$ 40,58	R\$ 50,81	R\$ 273,91	R\$ 342,96
2.3.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,35	R\$ 26,02	R\$ 32,58	R\$ 35,12	R\$ 43,98
2.3.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	106,20	R\$ 21,51	R\$ 26,93	R\$ 2.284,36	R\$ 2.859,96
2.3.4	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	106,20	R\$ 28,37	R\$ 35,52	R\$ 3.012,89	R\$ 3.772,22
3			INFRAESTRUTURA						
3.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES						
3.1.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUALO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,20	R\$ 602,69	R\$ 754,68	R\$ 3.133,98	R\$ 3.924,33
3.1.2	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	65,03	R\$ 30,93	R\$ 38,73	R\$ 2.011,37	R\$ 2.518,61
4			PAREDES E PAINÉIS						
4.1			ALVENARIA DE ELEVACÃO						
4.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUALO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	213,89	R\$ 58,91	R\$ 73,76	R\$ 12.600,25	R\$ 15.776,52
4.2			VERGAS						
4.2.1	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,78	R\$ 1.640,79	R\$ 2.054,59	R\$ 7.842,97	R\$ 9.820,94
4.3			DIVISÓRIAS						
4.3.1	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	64,44	R\$ 441,32	R\$ 552,62	R\$ 28.438,66	R\$ 35.610,83
5			COBERTURA						
5.1			TELHAS						
5.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	519,70	R\$ 43,53	R\$ 54,50	R\$ 22.622,54	R\$ 28.323,65
6			PISOS						
6.1			LASTROS						
6.1.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,28	R\$ 519,53	R\$ 650,55	R\$ 5.860,29	R\$ 7.338,20
6.2			IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.2.1	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	150,49	R\$ 15,09	R\$ 18,89	R\$ 2.270,89	R\$ 2.842,75
6.3			PISOS INTERNOS						
6.3.1	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00	R\$ 113,00	R\$ 141,49	R\$ 5.424,00	R\$ 6.791,52
6.3.2	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	48,00	R\$ 51,62	R\$ 64,63	R\$ 2.477,76	R\$ 3.102,24
6.4			PISOS EXTERNOS						
6.4.1	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	429,27	R\$ 47,13	R\$ 59,01	R\$ 20.231,49	R\$ 25.331,22
6.4.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,73	R\$ 516,35	R\$ 646,57	R\$ 2.442,33	R\$ 3.058,27
6.5			OUTROS ELEMENTOS						
6.5.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	131,11	R\$ 21,94	R\$ 27,47	R\$ 2.876,55	R\$ 3.601,59
6.5.2	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	16,80	R\$ 77,63	R\$ 97,20	R\$ 1.304,18	R\$ 1.632,96
7			REVESTIMENTOS						
7.1			PAREDE						
7.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	381,67	R\$ 6,08	R\$ 7,61	R\$ 2.320,55	R\$ 2.904,50
7.1.2	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	206,70	R\$ 35,69	R\$ 44,69	R\$ 7.377,12	R\$ 9.237,42
7.1.3	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	174,97	R\$ 39,25	R\$ 49,14	R\$ 6.867,57	R\$ 8.598,02
7.1.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	798,50	R\$ 69,85	R\$ 87,46	R\$ 55.775,22	R\$ 69.836,81
7.1.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	798,50	R\$ 10,56	R\$ 13,22	R\$ 8.432,16	R\$ 10.556,17
7.1.6	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	379,28	R\$ 88,79	R\$ 111,18	R\$ 33.676,27	R\$ 42.168,35
7.1.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	379,25	R\$ 7,75	R\$ 9,70	R\$ 2.939,18	R\$ 3.678,72
7.2			PISO						
7.2.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	187,16	R\$ 84,51	R\$ 105,82	R\$ 15.816,89	R\$ 19.805,27
7.2.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	187,16	R\$ 7,75	R\$ 9,70	R\$ 1.450,49	R\$ 1.815,45
8			ESQUADRIAS						
8.1			MADEIRA						
8.1.1	PRÓPRIA	CPMH12	PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 100X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÊ EM CHAPA DE AÇO INOX	UN	4,00	R\$ 2.050,08	R\$ 2.567,11	R\$ 8.200,32	R\$ 10.268,44
8.2			METÁLICAS						
8.2.1	SEINFRA	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	28,00	R\$ 385,03	R\$ 482,13	R\$ 10.780,84	R\$ 13.499,64
8.2.2	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	25,84	R\$ 517,29	R\$ 647,75	R\$ 13.366,77	R\$ 16.737,86
8.2.3	SINAP	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	18,72	R\$ 479,65	R\$ 600,61	R\$ 8.979,04	R\$ 11.243,41



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA
 EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI: 25,22%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
8.2.4	SINAP	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	88,56	R\$ 685,27	R\$ 858,09	R\$ 60.687,51	R\$ 75.992,45
8.2.5	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	15,80	R\$ 414,15	R\$ 518,59	R\$ 6.543,57	R\$ 8.193,72
8.2.6	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,00	R\$ 234,73	R\$ 293,92	R\$ 938,92	R\$ 1.175,68
8.2.7	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,96	R\$ 378,69	R\$ 474,19	R\$ 3.771,75	R\$ 4.722,93
8.2.8	PRÓPRIA	CPMH10	PORTA DE ALUMÍNIO (0,60x1,50)m COM FECHADURA LIVRE/OCCUPADO	UN	23,00	R\$ 514,02	R\$ 643,65	R\$ 11.822,46	R\$ 14.803,95
8.3			VIDROS					R\$	R\$ 4.367,63
8.3.1	SEINFRA	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	11,60	R\$ 300,69	R\$ 376,52	R\$ 3.488,00	R\$ 4.367,63
8.4			OUTROS ELEMENTOS					R\$	R\$ 7.550,95
8.4.1	PRÓPRIA	CPMH11	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO DIM (1,20X2,50M)	UN	11,00	R\$ 548,20	R\$ 686,45	R\$ 6.030,20	R\$ 7.550,95
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	R\$ 62.190,78
9.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$	R\$ 9.742,92
9.1.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SÓLIDO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	115,15	R\$ 19,37	R\$ 24,25	R\$ 2.230,45	R\$ 2.792,38
9.1.2	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SÓLIDO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	42,70	R\$ 32,76	R\$ 41,02	R\$ 1.398,85	R\$ 1.751,55
9.1.3	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SÓLIDO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	110,90	R\$ 37,44	R\$ 46,88	R\$ 4.152,09	R\$ 5.198,99
9.2			REGISTROS E VÁLVULAS					R\$	R\$ 943,05
9.2.1	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 42,67	R\$ 53,43	R\$ 298,69	R\$ 374,01
9.2.2	SEINFRA	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	12,00	R\$ 37,87	R\$ 47,42	R\$ 454,44	R\$ 569,04
9.3			LOUÇAS					R\$	R\$ 32.550,65
9.3.1	SEINFRA	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	4,00	R\$ 955,13	R\$ 1.196,01	R\$ 3.820,52	R\$ 4.784,04
9.3.2	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	1,00	R\$ 725,19	R\$ 908,08	R\$ 725,19	R\$ 908,08
9.3.3	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 845,50	R\$ 1.058,73	R\$ 1.691,00	R\$ 2.117,46
9.3.4	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,90	R\$ 321,96	R\$ 403,15	R\$ 2.221,52	R\$ 2.781,73
9.3.5	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	15,00	R\$ 730,16	R\$ 914,30	R\$ 10.952,40	R\$ 13.714,50
9.3.6	SEINFRA	C1792	MICRÓFONO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 493,74	R\$ 618,26	R\$ 1.481,22	R\$ 1.854,78
9.3.7	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 508,99	R\$ 637,35	R\$ 2.035,96	R\$ 2.549,40
9.3.8	SEINFRA	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	R\$ 619,30	R\$ 775,48	R\$ 619,30	R\$ 775,48
9.3.9	SEINFRA	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	20,00	R\$ 62,14	R\$ 77,81	R\$ 1.242,80	R\$ 1.556,20
9.3.10	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	19,00	R\$ 63,43	R\$ 79,42	R\$ 1.205,17	R\$ 1.508,98
9.4			METAS E ACESSÓRIOS					R\$	R\$ 18.954,18
9.4.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	9,28	R\$ 443,64	R\$ 555,52	R\$ 4.116,97	R\$ 5.155,22
9.4.2	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	19,00	R\$ 68,50	R\$ 85,77	R\$ 1.301,50	R\$ 1.629,63
9.4.3	SINAP	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2020	UN	21,00	R\$ 61,76	R\$ 77,33	R\$ 1.296,96	R\$ 1.623,93
9.4.4	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	12,00	R\$ 100,44	R\$ 125,77	R\$ 1.205,28	R\$ 1.509,24
9.4.5	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	18,00	R\$ 23,97	R\$ 30,01	R\$ 431,46	R\$ 540,18
9.4.6	SEINFRA	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	3,00	R\$ 99,06	R\$ 124,04	R\$ 297,18	R\$ 372,12
9.4.7	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	R\$ 325,35	R\$ 407,40	R\$ 976,05	R\$ 1.222,20
9.4.8	SEINFRA	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	4,00	R\$ 600,43	R\$ 751,85	R\$ 2.401,72	R\$ 3.007,40
9.4.9	SEINFRA	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	14,00	R\$ 222,14	R\$ 278,16	R\$ 3.109,96	R\$ 3.894,24
10			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$	R\$ 20.871,06
10.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$	R\$ 16.509,01
10.1.1	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,46	R\$ 13,16	R\$ 16,47	R\$ 137,65	R\$ 172,27
10.1.2	SEINFRA	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	87,90	R\$ 18,43	R\$ 23,07	R\$ 1.619,99	R\$ 2.027,85
10.1.3	SEINFRA	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	19,06	R\$ 28,45	R\$ 35,62	R\$ 542,25	R\$ 678,91
10.1.4	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	107,24	R\$ 31,54	R\$ 39,49	R\$ 3.382,34	R\$ 4.234,90
10.1.5	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00	R\$ 14,62	R\$ 18,30	R\$ 307,02	R\$ 384,30
10.1.6	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	27,00	R\$ 16,39	R\$ 20,52	R\$ 442,53	R\$ 554,04
10.1.7	SEINFRA	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 22,08	R\$ 27,64	R\$ 88,32	R\$ 110,56
10.1.8	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 25,67	R\$ 32,14	R\$ 77,01	R\$ 96,42
10.1.9	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46,00	R\$ 12,62	R\$ 15,80	R\$ 580,52	R\$ 726,80
10.1.10	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	38,00	R\$ 13,58	R\$ 17,00	R\$ 516,04	R\$ 646,00
10.1.11	SEINFRA	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	12,00	R\$ 21,44	R\$ 26,84	R\$ 257,28	R\$ 322,08
10.1.12	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	R\$ 27,82	R\$ 34,83	R\$ 306,02	R\$ 383,13
10.1.13	SEINFRA	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	R\$ 23,33	R\$ 29,21	R\$ 139,98	R\$ 175,26
10.1.14	SEINFRA	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") - C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 34,35	R\$ 43,01	R\$ 206,10	R\$ 258,06
10.1.15	SEINFRA	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"x2")	UN	2,00	R\$ 27,29	R\$ 34,17	R\$ 54,58	R\$ 68,34
10.1.16	SEINFRA	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	R\$ 38,14	R\$ 47,75	R\$ 495,82	R\$ 620,75
10.1.17	SEINFRA	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")	UN	24,00	R\$ 34,74	R\$ 43,50	R\$ 833,76	R\$ 1.044,00
10.1.18	SEINFRA	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	62,00	R\$ 8,73	R\$ 10,93	R\$ 541,26	R\$ 677,66
10.1.19	SEINFRA	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	24,00	R\$ 14,08	R\$ 17,63	R\$ 337,92	R\$ 423,12
10.1.20	SEINFRA	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	59,00	R\$ 18,34	R\$ 22,96	R\$ 1.082,06	R\$ 1.354,64
10.1.21	SEINFRA	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"x3")	UN	16,00	R\$ 35,51	R\$ 44,46	R\$ 568,16	R\$ 711,36
10.1.22	SEINFRA	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 21,13	R\$ 26,45	R\$ 257,28	R\$ 322,08
10.1.23	SEINFRA	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 32,62	R\$ 40,84	R\$ 260,96	R\$ 326,72
10.1.24	SEINFRA	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 38,82	R\$ 48,61	R\$ 155,28	R\$ 194,44
10.2			POÇOS E CAIXAS					R\$	R\$ 4.362,05
10.2.1	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	0,00	R\$ 288,84	R\$ 361,68	R\$	R\$
10.2.2	SEINFRA	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 627,55	R\$ 785,81	R\$ 1.882,65	R\$ 2.357,43
10.2.3	SEINFRA	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	22,00	R\$ 45,40	R\$ 56,84	R\$ 998,80	R\$ 1.250,48
10.2.4	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 301,13	R\$ 377,07	R\$ 602,26	R\$ 754,14
11			PINTURA					R\$	R\$ 76.668,83
11.1			TETO					R\$	R\$ 28.717,43
11.1.1	SINAP	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.545,61	R\$ 14,84	R\$ 18,58	R\$ 22.936,85	R\$ 28.717,43
11.2			PAREDES					R\$	R\$ 46.638,22
11.2.1	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.256,13	R\$ 15,76	R\$ 19,73	R\$ 19.796,60	R\$ 24.783,44
11.2.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	648,47	R\$ 14,25	R\$ 17,84	R\$ 9.240,69	R\$ 11.568,70
11.2.3	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	860,76	R\$ 9,55	R\$ 11,95	R\$ 8.220,25	R\$ 10.286,08
11.3			ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$	R\$ 636,33
11.3.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,67	R\$ 37,18	R\$ 46,55	R\$ 508,25	R\$ 636,33
11.4			ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$	R\$ 696,87

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
FONTES: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI: 25,22%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
11.4.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	15,12	R\$ 16,41	R\$ 20,54	R\$ 248,11	R\$ 310,56
11.4.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,12	R\$ 20,41	R\$ 25,55	R\$ 308,59	R\$ 386,31
12.1			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 4.677,18	R\$ 4.677,18
12.1.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	219,38	R\$ 17,03	R\$ 21,32	R\$ 3.736,04	R\$ 4.677,18
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 71.397,00	R\$ 71.397,00
1.1.1	PRÓPRIA	CPMH02	ADMINISTRAÇÃO	%	100,00	R\$ 570,18	R\$ 713,97	R\$ 57.018,00	R\$ 71.397,00
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.852,72	R\$ 4.852,72
2.1.1	SEINFRA	C1630	PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 4.852,72	R\$ 4.852,72
2.2			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	647,03	R\$ 5,99	R\$ 7,50	R\$ 3.875,70	R\$ 4.852,72
2.2.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	33,47	R\$ 52,07	R\$ 65,20	R\$ 1.742,78	R\$ 2.182,24
2.2.2	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,88	R\$ 225,66	R\$ 282,57	R\$ 2.003,86	R\$ 2.509,22
2.2.3	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	3,60	R\$ 29,11	R\$ 36,45	R\$ 104,79	R\$ 131,22
2.3			RETRADAS					R\$ 2.063,07	R\$ 2.063,07
2.3.1	SEINFRA	C2939	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	97,11	R\$ 9,95	R\$ 12,45	R\$ 966,24	R\$ 1.209,01
2.3.2	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	3,36	R\$ 13,88	R\$ 17,38	R\$ 46,63	R\$ 58,39
2.3.3	SEINFRA	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	39,78	R\$ 8,67	R\$ 10,85	R\$ 344,89	R\$ 431,61
2.3.4	SEINFRA	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	42,96	R\$ 7,14	R\$ 8,94	R\$ 306,73	R\$ 384,06
2.4			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 21.795,58	R\$ 21.795,58
2.4.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	243,19	R\$ 40,58	R\$ 50,81	R\$ 9.868,65	R\$ 12.356,48
2.4.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	140,38	R\$ 26,02	R\$ 32,58	R\$ 3.652,68	R\$ 4.573,58
2.4.3	SEINFRA	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	51,98	R\$ 30,34	R\$ 37,99	R\$ 1.577,07	R\$ 1.974,72
2.4.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,29	R\$ 21,51	R\$ 26,93	R\$ 995,69	R\$ 1.246,58
2.4.5	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	46,29	R\$ 28,37	R\$ 35,52	R\$ 1.313,24	R\$ 1.644,22
3.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 155.800,48	R\$ 155.800,48
3.1.1	SEINFRA	C4592	EMBASAMENTOS E BALDRAMES					R\$ 10.815,47	R\$ 10.815,47
3.1.1.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,61	R\$ 602,69	R\$ 754,68	R\$ 2.175,71	R\$ 2.724,39
3.1.2	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	208,91	R\$ 30,93	R\$ 38,73	R\$ 6.461,58	R\$ 8.091,08
3.2			FORMAS					R\$ 42.270,88	R\$ 42.270,88
3.2.1	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	357,41	R\$ 94,45	R\$ 118,27	R\$ 33.757,37	R\$ 42.270,88
3.3			ARMADURAS					R\$ 33.436,68	R\$ 33.436,68
3.3.1	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	190,13	R\$ 12,16	R\$ 15,22	R\$ 2.311,98	R\$ 2.893,77
3.3.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.725,12	R\$ 13,91	R\$ 17,41	R\$ 23.996,41	R\$ 30.034,33
3.3.3	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	27,54	R\$ 14,75	R\$ 18,46	R\$ 406,21	R\$ 508,38
3.4			CONCRETOS					R\$ 69.277,65	R\$ 69.277,65
3.4.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,72	R\$ 398,64	R\$ 499,17	R\$ 3.874,78	R\$ 4.851,93
3.4.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	93,09	R\$ 419,91	R\$ 525,81	R\$ 39.089,42	R\$ 48.947,65
3.4.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	93,09	R\$ 132,79	R\$ 166,27	R\$ 12.361,42	R\$ 15.478,07
4.1			SUPERESTRUTURAS					R\$ 215.291,61	R\$ 215.291,61
4.1.1	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	911,69	R\$ 94,45	R\$ 118,27	R\$ 86.109,12	R\$ 107.825,57
4.1.2	SINAP	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	145,80	R\$ 89,31	R\$ 111,83	R\$ 13.021,39	R\$ 16.304,81
4.2			ARMADURAS					R\$ 52.696,06	R\$ 52.696,06
4.2.1	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	456,33	R\$ 12,16	R\$ 15,22	R\$ 5.548,97	R\$ 6.945,34
4.2.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.970,63	R\$ 13,91	R\$ 17,41	R\$ 27.411,46	R\$ 34.308,66
4.2.3	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	619,83	R\$ 14,75	R\$ 18,46	R\$ 9.142,49	R\$ 11.442,06
4.3			CONCRETOS					R\$ 69.074,03	R\$ 69.074,03
4.3.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	80,61	R\$ 419,91	R\$ 525,81	R\$ 33.848,94	R\$ 42.385,54
4.3.2	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	80,61	R\$ 224,78	R\$ 281,46	R\$ 18.119,51	R\$ 22.688,49
4.4			ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO					R\$ 653,98	R\$ 653,98
4.4.1	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	5,63	R\$ 92,77	R\$ 116,16	R\$ 522,29	R\$ 653,98
4.5			OUTROS ELEMENTOS					R\$ 12.739,96	R\$ 12.739,96
4.5.1	SEINFRA	C4098	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	30,04	R\$ 338,69	R\$ 424,10	R\$ 10.174,24	R\$ 12.739,96
5.1			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 141.569,00	R\$ 141.569,00
5.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	837,60	R\$ 58,91	R\$ 73,76	R\$ 49.343,01	R\$ 61.781,37
5.2			ELEMENTOS VAZADOS					R\$ 25.431,52	R\$ 25.431,52
5.2.1	PRÓPRIA	CPMH08	COBOGÓ DE CONCRETO (25X25X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	M2	100,50	R\$ 202,09	R\$ 253,05	R\$ 20.310,04	R\$ 25.431,52
5.3			VERGAS					R\$ 5.999,40	R\$ 5.999,40
5.3.1	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,92	R\$ 1.640,79	R\$ 2.054,59	R\$ 4.791,10	R\$ 5.999,40
5.4			DIVISÓRIAS					R\$ 19.261,82	R\$ 19.261,82
5.4.1	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,54	R\$ 441,32	R\$ 552,62	R\$ 4.210,19	R\$ 5.271,99
5.4.2	SEINFRA	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	134,76	R\$ 82,91	R\$ 103,81	R\$ 11.172,95	R\$ 13.989,43
5.5			CERCAS					R\$ 91.095,29	R\$ 91.095,29
5.5.1	SEINFRA	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,67	R\$ 291,46	R\$ 364,96	R\$ 21.180,39	R\$ 26.521,64
5.5.2	SEINFRA	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	7,50	R\$ 487,00	R\$ 609,82	R\$ 3.652,50	R\$ 4.573,65
6.1			COBERTURA					R\$ 168.961,49	R\$ 168.961,49
6.1.1	SEINFRA	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	272,81	R\$ 109,16	R\$ 136,69	R\$ 29.779,93	R\$ 37.290,39
6.1.2	SEINFRA	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	569,44	R\$ 25,66	R\$ 32,13	R\$ 14.611,83	R\$ 18.296,10
6.2			TELHAS					R\$ 97.061,51	R\$ 97.061,51

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
FONTES: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI: 25,22%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
6.2.1	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	272,81	R\$ 62,41	R\$ 78,14	R\$ 17.026,07	R\$ 21.317,37
6.2.2	SEINFRA	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL-TRAPEZOIDAL	M2	486,35	R\$ 124,38	R\$ 155,74	R\$ 60.492,21	R\$ 75.744,14
6.3			OUTROS ELEMENTOS						R\$ 16.313,49
6.3.1	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	87,09	R\$ 33,51	R\$ 41,96	R\$ 2.918,38	R\$ 3.654,29
6.3.2	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	114,96	R\$ 55,63	R\$ 69,65	R\$ 6.395,22	R\$ 8.006,96
6.3.3	SEINFRA	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,40	R\$ 26,14	R\$ 32,73	R\$ 454,83	R\$ 569,50
6.3.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	29,71	R\$ 109,75	R\$ 137,42	R\$ 3.260,67	R\$ 4.082,74
7.1			LASTROS						R\$ 29.203,18
7.1.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	44,89	R\$ 519,53	R\$ 650,55	R\$ 23.321,70	R\$ 29.203,18
7.2			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 272,39
7.2.1	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	14,42	R\$ 15,09	R\$ 18,89	R\$ 217,59	R\$ 272,39
7.3			PISOS INTERNOS						R\$ 145.439,64
7.3.1	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	570,28	R\$ 113,00	R\$ 141,49	R\$ 64.441,64	R\$ 80.688,91
7.3.2	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	570,28	R\$ 51,62	R\$ 64,63	R\$ 29.437,85	R\$ 36.857,19
7.3.3	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	121,62	R\$ 183,16	R\$ 229,35	R\$ 22.275,91	R\$ 27.893,54
7.4			PISOS EXTERNOS						R\$ 92.181,35
7.4.1	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	454,50	R\$ 47,13	R\$ 59,01	R\$ 21.420,58	R\$ 26.820,04
7.4.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,06	R\$ 111,18	R\$ 139,21	R\$ 1.229,65	R\$ 1.539,66
7.4.3	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FC=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,95	R\$ 516,35	R\$ 646,57	R\$ 14.431,98	R\$ 18.071,63
7.4.4	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	166,60	R\$ 219,31	R\$ 274,61	R\$ 36.537,04	R\$ 45.750,02
7.5			OUTROS ELEMENTOS						R\$ 1.360,00
7.5.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	20,14	R\$ 21,94	R\$ 27,47	R\$ 441,87	R\$ 553,24
7.5.2	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,30	R\$ 77,63	R\$ 97,20	R\$ 644,32	R\$ 806,76
8.1			TETO						R\$ 26.791,33
8.1.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,63	R\$ 11,94	R\$ 14,95	R\$ 67,22	R\$ 84,16
8.1.2	SINAP	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	M2	362,70	R\$ 8,96	R\$ 11,21	R\$ 3.249,79	R\$ 4.065,86
8.1.3	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	M2	368,33	R\$ 32,39	R\$ 40,55	R\$ 11.930,20	R\$ 14.935,78
8.1.4	SEINFRA	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	145,80	R\$ 42,21	R\$ 52,85	R\$ 6.154,21	R\$ 7.705,53
8.2			PAREDE						R\$ 143.248,25
8.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	1.748,25	R\$ 6,08	R\$ 7,61	R\$ 10.629,36	R\$ 13.304,18
8.2.2	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	433,34	R\$ 35,69	R\$ 44,69	R\$ 15.465,90	R\$ 19.365,96
8.2.3	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1.305,75	R\$ 39,25	R\$ 49,14	R\$ 51.250,68	R\$ 64.164,55
8.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	413,96	R\$ 69,85	R\$ 87,46	R\$ 28.915,10	R\$ 36.204,94
8.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	413,96	R\$ 10,56	R\$ 13,22	R\$ 4.371,41	R\$ 5.472,55
8.2.6	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	39,18	R\$ 88,79	R\$ 111,18	R\$ 3.478,79	R\$ 4.356,03
8.2.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	39,18	R\$ 7,75	R\$ 9,70	R\$ 303,64	R\$ 380,04
8.3			PISO						R\$ 22.256,04
8.3.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,70	R\$ 84,51	R\$ 105,82	R\$ 904,25	R\$ 1.132,27
8.3.2	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	145,80	R\$ 107,39	R\$ 134,47	R\$ 15.657,46	R\$ 19.605,72
8.3.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	156,50	R\$ 7,75	R\$ 9,70	R\$ 1.212,87	R\$ 1.518,05
9.1			ESQUADRIAS						R\$ 190.211,29
9.1.1	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 846,81	R\$ 1.060,37	R\$ 846,81	R\$ 1.060,37
9.2			METÁLICAS						R\$ 85.580,12
9.2.1	SEINFRA	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	18,00	R\$ 385,03	R\$ 482,13	R\$ 6.930,54	R\$ 8.678,34
9.2.2	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,40	R\$ 517,29	R\$ 647,75	R\$ 4.345,23	R\$ 5.441,10
9.2.3	SINAP	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	10,08	R\$ 479,65	R\$ 600,61	R\$ 4.834,87	R\$ 6.054,14
9.2.4	SINAP	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	64,80	R\$ 685,27	R\$ 858,09	R\$ 44.405,49	R\$ 55.604,23
9.2.5	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,60	R\$ 414,15	R\$ 518,59	R\$ 662,64	R\$ 829,74
9.2.6	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,32	R\$ 351,75	R\$ 440,46	R\$ 464,31	R\$ 581,40
9.2.7	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	25,50	R\$ 234,73	R\$ 293,92	R\$ 5.985,61	R\$ 7.494,96
9.2.8	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,89	R\$ 378,69	R\$ 474,19	R\$ 715,72	R\$ 896,21
9.3			VIDROS						R\$ 436,76
9.3.1	SEINFRA	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	1,16	R\$ 300,69	R\$ 376,52	R\$ 348,80	R\$ 436,76
9.4			OUTROS ELEMENTOS						R\$ 63.134,04
9.4.1	PRÓPRIA	CPMH11	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DIM (1,20X2,50M)	UN	7,00	R\$ 548,20	R\$ 686,45	R\$ 3.837,40	R\$ 4.805,15
9.4.2	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	16,40	R\$ 127,46	R\$ 159,60	R\$ 2.090,34	R\$ 2.617,44

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
FONTES: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI: 25,22%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
9.4.3	PRÓPRIA	CPMH06	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP. 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	M	52,28	R\$ 444,23	R\$ 556,26	R\$ 23.224,34	R\$ 29.081,27
9.4.4	PRÓPRIA	CPMH07	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm	M2	57,22	R\$ 371,67	R\$ 465,40	R\$ 21.266,95	R\$ 26.630,18
10.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10.1.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	46,53	R\$ 19,37	R\$ 24,25	R\$ 901,28	R\$ 1.128,35
10.1.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	17,37	R\$ 26,41	R\$ 33,07	R\$ 458,74	R\$ 574,42
10.1.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,10	R\$ 32,76	R\$ 41,02	R\$ 199,83	R\$ 250,22
10.1.4	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	86,97	R\$ 37,44	R\$ 46,88	R\$ 3.256,15	R\$ 4.077,15
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS						
10.2.1	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 42,67	R\$ 53,43	R\$ 85,34	R\$ 106,86
10.2.2	SEINFRA	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 37,87	R\$ 47,42	R\$ 75,74	R\$ 94,84
10.2.3	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 55,86	R\$ 69,94	R\$ 55,86	R\$ 69,94
10.2.4	SEINFRA	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 62,53	R\$ 78,30	R\$ 62,53	R\$ 78,30
10.2.5	SEINFRA	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 103,52	R\$ 129,62	R\$ 103,52	R\$ 129,62
10.2.6	SEINFRA	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 35,95	R\$ 45,01	R\$ 71,90	R\$ 90,02
10.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
10.3.1	SEINFRA	C0355	BANCADE DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60m)	UN	1,00	R\$ 725,19	R\$ 908,08	R\$ 725,19	R\$ 908,08
10.3.2	SEINFRA	C3996	BANCADE EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 845,50	R\$ 1.058,73	R\$ 845,50	R\$ 1.058,73
10.3.3	SEINFRA	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	2,00	R\$ 62,14	R\$ 77,81	R\$ 124,28	R\$ 155,62
10.3.4	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	3,00	R\$ 63,43	R\$ 79,42	R\$ 190,29	R\$ 238,26
10.3.5	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,98	R\$ 443,64	R\$ 555,52	R\$ 878,40	R\$ 1.099,92
10.3.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 730,16	R\$ 914,30	R\$ 2.190,48	R\$ 2.742,90
10.3.7	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 68,50	R\$ 85,77	R\$ 205,50	R\$ 257,31
10.3.8	SINAP	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 61,76	R\$ 77,33	R\$ 185,28	R\$ 231,99
10.3.9	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 100,44	R\$ 125,77	R\$ 200,88	R\$ 251,54
10.3.10	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 23,97	R\$ 30,01	R\$ 47,94	R\$ 60,02
10.4			EQUIPAMENTOS						
10.4.1	SEINFRA	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO II)	UN	1,00	R\$ 57,48	R\$ 71,97	R\$ 57,48	R\$ 71,97
10.4.2	SEINFRA	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 592,10	R\$ 741,42	R\$ 592,10	R\$ 741,42
10.4.3	PRÓPRIA	CPMH05	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 24.500 ls, COM CISTERNA DE 17.500 ls, H=13,80m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00	R\$ 36.993,77	R\$ 46.323,59	R\$ 36.993,77	R\$ 46.323,59
11.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
11.1.1	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,20	R\$ 13,16	R\$ 16,47	R\$ 15,79	R\$ 19,76
11.1.2	SEINFRA	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	5,28	R\$ 18,43	R\$ 23,07	R\$ 97,31	R\$ 121,80
11.1.3	SEINFRA	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,85	R\$ 28,45	R\$ 35,62	R\$ 81,08	R\$ 101,51
11.1.4	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	56,17	R\$ 31,54	R\$ 39,49	R\$ 1.771,60	R\$ 2.218,15
11.1.5	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 16,39	R\$ 20,52	R\$ 65,56	R\$ 82,08
11.1.6	SEINFRA	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	R\$ 22,08	R\$ 27,64	R\$ 22,08	R\$ 27,64
11.1.7	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 25,67	R\$ 32,14	R\$ 77,01	R\$ 96,42
11.1.8	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 12,62	R\$ 15,80	R\$ 50,48	R\$ 63,20
11.1.9	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 13,58	R\$ 17,00	R\$ 40,74	R\$ 51,00
11.1.10	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 27,82	R\$ 34,83	R\$ 111,28	R\$ 139,32
11.1.11	SEINFRA	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	R\$ 23,33	R\$ 29,21	R\$ 23,33	R\$ 29,21
11.1.12	SEINFRA	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") - C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 34,35	R\$ 43,01	R\$ 68,70	R\$ 86,02
11.1.13	SEINFRA	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"x2")	UN	1,00	R\$ 27,29	R\$ 34,17	R\$ 27,29	R\$ 34,17
11.1.14	SEINFRA	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 38,14	R\$ 47,75	R\$ 76,28	R\$ 95,50
11.1.15	SEINFRA	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")	UN	5,00	R\$ 34,74	R\$ 43,50	R\$ 173,70	R\$ 217,50
11.1.16	SEINFRA	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 8,73	R\$ 10,93	R\$ 8,73	R\$ 10,93
11.1.17	SEINFRA	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,00	R\$ 18,34	R\$ 22,96	R\$ 18,34	R\$ 22,96
11.2			POÇOS E CAIXAS						
11.2.1	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00	R\$ 288,84	R\$ 361,68	R\$ 2.021,88	R\$ 2.531,76
11.2.2	SEINFRA	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 627,55	R\$ 785,81	R\$ 2.510,20	R\$ 3.143,24
11.2.3	SEINFRA	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	R\$ 45,40	R\$ 56,84	R\$ 181,60	R\$ 227,36
11.3			FOSSAS E SUMIDOUROS						
11.3.1	PRÓPRIA	CPMH03	SUMIDOURO EM ALVENARIA (C:7,00 X L:3,00 X P:2,80m) - UN	UN	1,00	R\$ 21.186,06	R\$ 26.529,18	R\$ 21.186,06	R\$ 26.529,18
11.3.2	PRÓPRIA	CPMH04	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (C:3,50 X L:2,00 X P:2,80m) - UN	UN	1,00	R\$ 9.739,67	R\$ 12.196,01	R\$ 9.739,67	R\$ 12.196,01
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						
12.1.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.298,57	R\$ 14,88	R\$ 18,63	R\$ 19.322,72	R\$ 24.192,35
12.1.2	SEINFRA	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	139,85	R\$ 21,98	R\$ 27,52	R\$ 3.073,90	R\$ 3.848,67
12.1.3	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	464,26	R\$ 14,90	R\$ 18,65	R\$ 6.917,47	R\$ 8.658,44
12.1.4	SEINFRA	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	R\$ 31,65	R\$ 39,63	R\$ 4.747,50	R\$ 5.944,50
12.2			QUADROS / CAIXAS						
12.2.1	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	6,00	R\$ 305,75	R\$ 382,86	R\$ 1.834,50	R\$ 2.297,16
12.2.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 249,79	R\$ 312,78	R\$ 249,79	R\$ 312,78
12.2.3	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	309,00	R\$ 8,96	R\$ 11,21	R\$ 2.768,64	R\$ 3.463,89
12.2.4	SEINFRA	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 24.010,19	R\$ 30.065,55	R\$ 24.010,19	R\$ 30.065,55
12.2.5	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.950,34	R\$ 2.442,21	R\$ 1.950,34	R\$ 2.442,21
12.2.6	SEINFRA	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	10,00	R\$ 138,39	R\$ 173,29	R\$ 1.383,90	R\$ 1.732,90
12.2.7	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	216,00	R\$ 7,26	R\$ 9,09	R\$ 1.568,16	R\$ 1.963,44
12.2.8	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	R\$ 72,10	R\$ 90,28	R\$ 360,50	R\$ 451,40
12.3			FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						
12.3.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	8.233,20	R\$ 6,03	R\$ 7,55	R\$ 49.646,19	R\$ 62.160,66
12.3.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	4.815,51	R\$ 7,12	R\$ 8,91	R\$ 34.286,43	R\$ 42.906,19

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
FONTES: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI: 25,22%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
12.3.3	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	396,90	R\$ 8,46	R\$ 10,59	R\$ 3.357,77	R\$ 4.203,17
12.3.4	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	218,21	R\$ 14,94	R\$ 18,70	R\$ 3.260,05	R\$ 4.080,52
12.3.5	SEINFRA	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	519,08	R\$ 20,02	R\$ 25,06	R\$ 10.391,98	R\$ 13.008,14
12.3.6	SEINFRA	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	353,77	R\$ 26,69	R\$ 33,42	R\$ 9.442,12	R\$ 11.822,99
12.3.7	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	597,85	R\$ 11,04	R\$ 13,82	R\$ 6.600,26	R\$ 8.262,28
12.3.8	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	25,00	R\$ 33,05	R\$ 41,38	R\$ 826,25	R\$ 1.034,50
12.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
12.4.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	48,00	R\$ 20,44	R\$ 25,59	R\$ 981,12	R\$ 1.228,32
12.4.2	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	61,00	R\$ 20,44	R\$ 25,59	R\$ 1.246,84	R\$ 1.560,99
12.4.3	SEINFRA	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 84,00	R\$ 105,18	R\$ 252,00	R\$ 315,54
12.4.4	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 84,00	R\$ 105,18	R\$ 168,00	R\$ 210,36
12.4.5	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 84,00	R\$ 105,18	R\$ 84,00	R\$ 105,18
12.4.6	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 26,77	R\$ 33,52	R\$ 80,31	R\$ 100,56
12.4.7	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	R\$ 135,38	R\$ 169,52	R\$ 676,90	R\$ 847,60
12.4.8	SEINFRA	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	R\$ 206,80	R\$ 258,95	R\$ 206,80	R\$ 258,95
12.4.9	SEINFRA	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 121,76	R\$ 152,46	R\$ 121,76	R\$ 152,46
12.4.10	SEINFRA	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 95,89	R\$ 120,07	R\$ 191,78	R\$ 240,14
12.4.11	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	7,00	R\$ 117,28	R\$ 146,85	R\$ 820,96	R\$ 1.027,95
12.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
12.5.1	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 26,89	R\$ 33,67	R\$ 26,89	R\$ 33,67
12.5.2	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	64,00	R\$ 15,24	R\$ 19,08	R\$ 975,36	R\$ 1.221,12
12.5.3	SINAP	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,47	R\$ 34,39	R\$ 27,47	R\$ 34,39
12.5.4	SEINFRA	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	12,00	R\$ 49,01	R\$ 61,37	R\$ 588,12	R\$ 736,44
12.5.5	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	122,00	R\$ 23,44	R\$ 29,35	R\$ 2.859,68	R\$ 3.580,70
12.5.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$ 19,01	R\$ 23,80	R\$ 76,04	R\$ 95,20
12.5.7	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	13,00	R\$ 63,94	R\$ 80,06	R\$ 831,22	R\$ 1.040,78
12.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
12.6.1	SINAP	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	137,00	R\$ 33,72	R\$ 42,22	R\$ 4.619,64	R\$ 5.784,14
12.6.2	SEINFRA	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	172,00	R\$ 171,62	R\$ 214,90	R\$ 29.518,64	R\$ 36.962,80
12.6.3	PRÓPRIA	CPMH09	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS COM LÂMPADA DE LED DE 200W EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12m, ALTURA LIVRE H=10m	UN	4,00	R\$ 4.539,58	R\$ 5.684,46	R\$ 18.158,32	R\$ 22.737,84
12.6.4	SEINFRA	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	24,00	R\$ 417,86	R\$ 523,24	R\$ 10.028,64	R\$ 12.557,76
13			INSTALAÇÃO						
13.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						
13.1.1	SEINFRA	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	10,00	R\$ 225,43	R\$ 282,28	R\$ 2.254,30	R\$ 2.822,80
13.1.2	SEINFRA	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	260,00	R\$ 187,73	R\$ 235,07	R\$ 48.809,80	R\$ 61.118,20
13.1.3	SEINFRA	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	1,29	R\$ 50,53	R\$ 63,27	R\$ 65,18	R\$ 81,61
13.1.4	SEINFRA	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	13,30	R\$ 75,69	R\$ 94,77	R\$ 1.006,67	R\$ 1.260,44
13.2			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS						
13.2.1	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	22,00	R\$ 253,94	R\$ 317,98	R\$ 5.586,68	R\$ 6.995,56
13.2.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	R\$ 44,37	R\$ 55,56	R\$ 532,44	R\$ 666,72
13.3			SINALIZAÇÃO						
13.3.1	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIDACÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	22,00	R\$ 17,09	R\$ 21,40	R\$ 375,98	R\$ 470,80
13.4			EQUIPAMENTOS						
13.4.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	12,00	R\$ 647,93	R\$ 811,33	R\$ 7.775,16	R\$ 9.735,96
13.4.2	SEINFRA	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	R\$ 953,84	R\$ 1.194,39	R\$ 953,84	R\$ 1.194,39
13.4.3	SEINFRA	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	5,00	R\$ 2.062,51	R\$ 2.582,67	R\$ 10.312,55	R\$ 12.913,35
13.4.4	PRÓPRIA	CPMH13	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 6CV - INCL. MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.884,89	R\$ 7.369,05	R\$ 5.884,89	R\$ 7.369,05
13.4.5	SEINFRA	C0460	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.210,11	R\$ 4.019,69	R\$ 3.210,11	R\$ 4.019,69
14			CONDUTOS E CONEXÕES						
14.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						
14.1.1	SEINFRA	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,86	R\$ 21,98	R\$ 27,52	R\$ 106,82	R\$ 133,74
14.1.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	76,77	R\$ 22,55	R\$ 28,23	R\$ 1.731,16	R\$ 2.167,21
14.1.3	SEINFRA	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,34	R\$ 26,19	R\$ 32,79	R\$ 401,75	R\$ 502,99
14.1.4	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	98,37	R\$ 14,90	R\$ 18,65	R\$ 1.465,71	R\$ 1.834,60
14.1.5	SINAP	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	189,06	R\$ 11,12	R\$ 13,92	R\$ 2.102,34	R\$ 2.631,71
14.2			QUADROS/ CAIXAS						
14.2.1	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	13,00	R\$ 8,96	R\$ 11,21	R\$ 116,48	R\$ 145,73
14.2.2	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	R\$ 7,26	R\$ 9,09	R\$ 7,26	R\$ 9,09
14.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
14.3.1	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.171,86	R\$ 11,60	R\$ 14,52	R\$ 13.593,57	R\$ 17.015,40
14.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
14.4.1	SEINFRA	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	25,00	R\$ 45,31	R\$ 56,73	R\$ 1.132,75	R\$ 1.418,25
14.4.2	SEINFRA	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	14,00	R\$ 51,26	R\$ 64,18	R\$ 717,64	R\$ 898,52
14.4.3	SEINFRA	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	13,00	R\$ 55,23	R\$ 69,15	R\$ 717,99	R\$ 898,95
14.5			EQUIPAMENTOS						
14.5.1	SEINFRA	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.269,92	R\$ 2.842,39	R\$ 2.269,92	R\$ 2.842,39
14.5.2	PRÓPRIA	CPMH15	SWITCH 8 PORTAS	UN	2,00	R\$ 114,20	R\$ 143,00	R\$ 228,40	R\$ 286,00
14.5.3	PRÓPRIA	CPMH14	SWITCH 48 PORTAS	UN	1,00	R\$ 3.950,48	R\$ 4.946,79	R\$ 3.950,48	R\$ 4.946,79
15			SISTEMA DE AR CONDICIONADO						
15.1			TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES						
15.1.1	SEINFRA	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	157,62	R\$ 39,84	R\$ 49,88	R\$ 6.279,58	R\$ 7.862,08
15.1.2	SEINFRA	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	157,62	R\$ 58,69	R\$ 73,49	R\$ 9.250,71	R\$ 11.583,49
15.2			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
15.2.1	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	866,42	R\$ 7,95	R\$ 9,95	R\$ 6.888,03	R\$ 8.620,87

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
FONTES: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI: 25,22%

ORÇAMENTO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
16			PINTURA					R\$ 11.759,28	R\$ 11.759,28
16.1			TETO					R\$ 11.759,28	R\$ 11.759,28
16.1.1	SINAP	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	632,90	R\$ 14,84	R\$ 18,58	R\$ 9.392,23	R\$ 11.759,28
16.2			PAREDE					R\$ 21.488,10	R\$ 21.488,10
16.2.1	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	668,74	R\$ 15,76	R\$ 19,73	R\$ 10.539,34	R\$ 13.194,24
16.2.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	377,83	R\$ 14,25	R\$ 17,84	R\$ 5.384,07	R\$ 6.740,48
16.2.3	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	129,99	R\$ 9,55	R\$ 11,95	R\$ 1.241,40	R\$ 1.553,38
16.3			ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 2.462,02	R\$ 2.462,02
16.3.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	52,89	R\$ 37,18	R\$ 46,55	R\$ 1.966,45	R\$ 2.462,02
16.4			ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 174,21	R\$ 174,21
16.4.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	M2	3,78	R\$ 16,41	R\$ 20,54	R\$ 62,02	R\$ 77,64
16.4.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,78	R\$ 20,41	R\$ 25,55	R\$ 77,14	R\$ 96,57
17			PARAQUEDISMO					R\$ 5.385,21	R\$ 5.385,21
17.1			PARAQUEDISMO					R\$ 5.385,21	R\$ 5.385,21
17.1.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	252,59	R\$ 17,03	R\$ 21,32	R\$ 4.301,60	R\$ 5.385,21
VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO...								TOTAL GERAL:	R\$ 2.803.674,30

HORIZONTE, CE, 30 DE MARÇO DE 2023.

Denis Marcos de Oliveira Filho
Denis Marcos de Oliveira Filho
Engº Civil
RNP:0616143613



SUPREMA CONSTRUÇÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA

EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

FONTES: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		REFORMA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - REFORMA	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		DEMOLIÇÕES		
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	38,76
2.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	88,77
2.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	136,16
2.1.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	150,00
2.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,71
2.1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	120,72
2.1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	11,00
2.1.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	161,46
2.2		RETIRADAS		
2.2.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	656,55
2.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,98
2.2.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	12,06
2.2.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	28,08
2.3		MOVIMENTO DE TERRA		
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,75
2.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,35
2.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	106,20
2.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	106,20
3		INFRAESTRUTURA		
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES		
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,20
3.1.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	65,03
4		PAREDES E PAINÉIS		
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUIO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	213,89
4.2		VERGAS		
4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,78
4.3		DIVISÓRIAS		
4.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	64,44
5		COBERTURA		
5.1		TELHAS		
5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	519,70
6		PISOS		
6.1		LASTROS		
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,28
6.2		IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.2.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	150,49
6.3		PISOS INTERNOS		
6.3.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00
6.3.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	48,00
6.4		PISOS EXTERNOS		
6.4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	429,27
6.4.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,73
6.5		OUTROS ELEMENTOS		
6.5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	131,11
6.5.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	16,80
7		REVESTIMENTOS		
7.1		PAREDE		
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	381,67
7.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	206,70
7.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	174,97
7.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	798,50
7.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	798,50
7.1.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	379,28
7.1.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	379,25
7.2		PISO		
7.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	187,16
7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	187,16
8		ESQUADRIAS		
8.1		MADEIRA		
8.1.1	CPMH12	PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 100X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	UN	4,00
8.2		METÁLICAS		
8.2.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	28,00
8.2.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	25,84

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.2.3	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	18,72
8.2.4	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	88,56
8.2.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	15,80
8.2.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,00
8.2.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,96
8.2.8	CPMH10	PORTA DE ALUMÍNIO (0,60x1,50)m COM FECHADURA LIVRE/OCUPADO	UN	23,00
8.3		VIDROS		
8.3.1	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	11,60
8.4		OUTROS ELEMENTOS		
8.4.1	CPMH11	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMINIO DIM (1,20x2,50M)	UN	11,00
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
9.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
9.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	115,15
9.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	42,70
9.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	110,90
9.2		REGISTROS E VÁLVULAS		
9.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	7,00
9.2.2	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	12,00
9.3		LOUÇAS		
9.3.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	4,00
9.3.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1,00
9.3.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00
9.3.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,90
9.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	15,00
9.3.6	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00
9.3.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	4,00
9.3.8	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00
9.3.9	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	20,00
9.3.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	19,00
9.4		METAIS E ACESSÓRIOS		
9.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	9,28
9.4.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	19,00
9.4.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00
9.4.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	12,00
9.4.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	18,00
9.4.6	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	3,00
9.4.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00
9.4.8	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	4,00
9.4.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	14,00
10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
10.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,46
10.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	87,90
10.1.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	19,06
10.1.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	107,24
10.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00
10.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	27,00
10.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00
10.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00
10.1.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46,00
10.1.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	38,00
10.1.11	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	12,00
10.1.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00
10.1.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00
10.1.14	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	6,00
10.1.15	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	2,00
10.1.16	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00
10.1.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	24,00
10.1.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	62,00
10.1.19	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	24,00
10.1.20	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	59,00
10.1.21	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	16,00
10.1.22	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00
10.1.23	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00
10.1.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00
10.2		POÇOS E CAIXAS		
10.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	0,00
10.2.2	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00
10.2.3	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	22,00
10.2.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00
11		PINTURA		
11.1		TETO		

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.1.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.545,61
11.2		PAREDE		
11.2.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.256,13
11.2.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	648,47
11.2.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	860,76
11.3		ESQUADRIAS METÁLICAS		
11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,67
11.4		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
11.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	15,12
11.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,12
12		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
12.1		PAISAGISMO		
12.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	219,38
13		AMPLIAÇÃO		
13.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
13.1.1	CPMH02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - AMPLIAÇÃO	%	100,00
14		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO		
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	647,03
2.2		DEMOLIÇÕES		
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	33,47
2.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,88
2.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	3,60
2.3		RETIRADAS		
2.3.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	97,11
2.3.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36
2.3.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	39,78
2.3.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	42,96
2.4		MOVIMENTO DE TERRA		
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	243,19
2.4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	140,38
2.4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	51,98
2.4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,29
2.4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	46,29
3		INFRAESTRUTURA		
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES		
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,61
3.1.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	208,91
3.2		FORMAS		
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	357,41
3.3		ARMADURAS		
3.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	190,13
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.725,12
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	27,54
3.4		CONCRETOS		
3.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,72
3.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	93,09
3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	93,09
4		SUPERESTRUTURAS		
4.1		FORMAS		
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	911,69
4.1.2	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	145,80
4.2		ARMADURAS		
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	456,33
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.970,63
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	619,83
4.3		CONCRETOS		
4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	80,61
4.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	80,61
4.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO		
4.4.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	5,63
4.5		OUTROS ELEMENTOS		
4.5.1	C4098	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	30,04
5		PAREDES E PAINÉIS		
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	837,60
5.2		ELEMENTOS VAZADOS		
5.2.1	CPMH08	COBOGÓ DE CONCRETO (25X25X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	M2	100,50
5.3		VERGAS		
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,92
5.4		DIVISÓRIAS		
5.4.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,54
5.4.2	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	134,76
5.5		CERCAS		



SUPREMA CONSTRUÇÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA

EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

FONTES: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.5.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,67
5.5.2	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	7,50
6		COBERTURA		
6.1		ESTRUTURA E TELHAS		
6.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	272,81
6.1.2	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	569,44
6.2		TELHAS		
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	272,81
6.2.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	486,35
6.3		OUTROS ELEMENTOS		
6.3.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	87,09
6.3.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	114,96
6.3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,40
6.3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	29,71
7		PISOS		
7.1		LASTROS		
7.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	44,89
7.2		IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.2.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	14,42
7.3		PISOS INTERNOS		
7.3.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	570,28
7.3.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	570,28
7.3.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	121,62
7.4		PISOS EXTERNOS		
7.4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	454,50
7.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,06
7.4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,95
7.4.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	166,60
7.5		OUTROS ELEMENTOS		
7.5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	20,14
7.5.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,30
8		REVESTIMENTOS		
8.1		TETO		
8.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,63
8.1.2	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	362,70
8.1.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	368,33
8.1.4	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	145,80
8.2		PAREDE		
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.748,25
8.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	433,34
8.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1.305,75
8.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	413,96
8.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	413,96
8.2.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	39,18
8.2.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	39,18
8.3		PISO		
8.3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,70
8.3.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	145,80
8.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	156,50
9		ESQUADRIAS		
9.1		MADEIRA		
9.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00
9.2		METÁLICAS		
9.2.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	18,00
9.2.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,40
9.2.3	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	10,08
9.2.4	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	64,80
9.2.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,60
9.2.6	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,32

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.2.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	25,50
9.2.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,89
9.3		VIDROS		
9.3.1	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	1,16
9.4		OUTROS ELEMENTOS		
9.4.1	CPMH11	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMINIO DIM (1,20X2,50M)	UN	7,00
9.4.2	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	16,40
9.4.3	CPMH06	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP. 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	M	52,28
9.4.4	CPMH07	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm	M2	57,22
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	46,53
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	17,37
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,10
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	86,97
10.2		REGISTROS E VÁLVULAS		
10.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00
10.2.2	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00
10.2.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00
10.2.4	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00
10.2.5	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	1,00
10.2.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
10.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
10.3.1	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1,00
10.3.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00
10.3.3	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	2,00
10.3.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	3,00
10.3.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,98
10.3.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00
10.3.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00
10.3.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00
10.3.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00
10.3.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00
10.4		EQUIPAMENTOS		
10.4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00
10.4.2	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00
10.4.3	CPMH05	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 24.500 ls, COM CISTERNA DE 17.500 ls, H=13,80m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,20
11.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	5,28
11.1.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,85
11.1.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	56,17
11.1.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00
11.1.6	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00
11.1.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00
11.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00
11.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00
11.1.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00
11.1.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00
11.1.12	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") - C/ANÉIS	UN	2,00
11.1.13	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,00
11.1.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
11.1.15	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	5,00
11.1.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	1,00
11.1.17	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,00
11.2		POÇOS E CAIXAS		
11.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00
11.2.2	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
11.2.3	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00
11.3		FOSSAS E SUMIDOUROS		
11.3.1	CPMH03	SUMIDOURO EM ALVENARIA (C:7,00 X L:3,00 X P:2,80m) - UN	UN	1,00
11.3.2	CPMH04	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (C:3,50 X L:2,00 X P:2,80m) - UN	UN	1,00
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES		
12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.298,57
12.1.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	139,85
12.1.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	464,26
12.1.4	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00
12.2		QUADROS/ CAIXAS		
12.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	6,00
12.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
12.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	309,00

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.2.4	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
12.2.5	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00
12.2.6	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	10,00
12.2.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	216,00
12.2.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00
12.3		FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS		
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	8.233,20
12.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	4.815,51
12.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	396,90
12.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	218,21
12.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	519,08
12.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	353,77
12.3.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	597,85
12.3.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	25,00
12.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
12.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	48,00
12.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	61,00
12.4.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00
12.4.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00
12.4.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
12.4.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00
12.4.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00
12.4.8	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00
12.4.9	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00
12.4.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00
12.4.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	7,00
12.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
12.5.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
12.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	64,00
12.5.3	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
12.5.4	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	12,00
12.5.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	122,00
12.5.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00
12.5.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	13,00
12.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
12.6.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	137,00
12.6.2	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	172,00
12.6.3	CPMH09	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS COM LÂMPADA DE LED DE 200W EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12m, ALTURA LIVRE H=10m	UN	4,00
12.6.4	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	24,00
13		INCÊNDIO, GÁS		
13.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES		
13.1.1	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	10,00
13.1.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	260,00
13.1.3	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	1,29
13.1.4	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	13,30
13.2		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS		
13.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	22,00
13.2.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00
13.3		SINALIZAÇÃO		
13.3.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	22,00
13.4		EQUIPAMENTOS		
13.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	12,00
13.4.2	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00
13.4.3	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	5,00
13.4.4	CPMH13	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 6CV - INCLUS. MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00
13.4.5	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00
14		DADOS E LÓGICA		
14.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		
14.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,86
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	76,77
14.1.3	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,34
14.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	98,37
14.1.5	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	189,06
14.2		QUADROS/ CAIXAS		
14.2.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	13,00
14.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00
14.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
14.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.171,86
14.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		



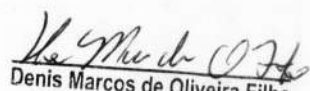
SUPREMA CONSTRUÇÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
FONTES: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.4.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	25,00
14.4.2	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	14,00
14.4.3	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	13,00
14.5		EQUIPAMENTOS		
14.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00
14.5.2	CPMH15	SWITCH 8 PORTAS	UN	2,00
14.5.3	CPMH14	SWITCH 48 PORTAS	UN	1,00
15		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
15.1		TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES		
15.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	157,62
15.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	157,62
15.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
15.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	866,42
16		PINTURA		
16.1		TETO		
16.1.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	632,90
16.2		PAREDE		
16.2.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	668,74
16.2.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	377,83
16.2.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	129,99
16.3		ESQUADRIAS METÁLICAS		
16.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	52,89
16.4		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
16.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,78
16.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,78
17		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
17.1		PAISAGISMO		
17.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	252,59

HORIZONTE, CE, 30 DE MARÇO DE 2023.


Denis Marcos de Oliveira Filho
Engº Civil
RNP-0613142617



SUPREMA CONSTRUÇÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA LALEL. JORGE PEREIRA DA ROCHA
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 46, PLANEJADO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
PORTES: SEMPRA 27.1 (DISCONEGAÇÃO) E SEMPRA NOVEMBRO/2022 (DISCONEGAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA		MÊSES										TOTAL
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	
A	REFORMA											
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11,63% R\$ 2.854,19	✓ 12,14% R\$ 2.983,53	✓ 13,27% R\$ 3.261,24	✓ 13,01% R\$ 3.197,34	✓ 11,17% R\$ 3.236,66	✓ 13,57% R\$ 3.334,96	✓ 12,27% R\$ 3.015,48	✓ 10,94% R\$ 2.686,61	✓		R\$ 24.576,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% R\$ 42.113,91	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R\$ 42.113,91
3	INFRAESTRUTURA	100,00% R\$ 6.442,94	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R\$ 6.442,94
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00% R\$ 61.208,29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R\$ 61.208,29
5	COBERTURA	100,00% R\$ 28.323,65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R\$ 28.323,65
6	PISOS	50,00% R\$ 26.849,38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R\$ 26.849,38
7	REVESTIMENTOS	100,00% R\$ 50.580,21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R\$ 50.580,21
8	ESQUADRIAS	100,00% R\$ 67.422,66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R\$ 67.422,66
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	60,00% R\$ 37.314,47	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R\$ 37.314,47
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	70,00% R\$ 14.609,74	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R\$ 14.609,74
11	PINTURA	100,00% R\$ 76.688,85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R\$ 76.688,85
12	URBANIZAÇÃO E PISAPIS	100,00% R\$ 4.877,18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R\$ 4.877,18



SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
RUA VARELA, Nº 100, JARDIM VARELA, FLORESTA - FORTALEZA - CE
CNPJ: 08.195.388/11 - CEP: 41.300-000
E-MAIL: desenvolvimento@gmail.com



SUPREMA CONSTRUÇÕES
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA L.E.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 48, PLANALTO JARDIM, HORIZONTE - CE
PONTES, CEP: 61131-100 (DISCUBRAÇÃO) E (SUPREMA INVESTIMENTOS) (DISCUBRAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MÊSES												TOTAL
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
8 AMPLIAÇÃO													
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.63% R\$ 8.303,47	12.14% R\$ 8.667,60	13.27% R\$ 9.474,38	13.01% R\$ 9.286,75	13.17% R\$ 9.402,98	13.57% R\$ 9.688,57	12.27% R\$ 8.760,41	10.94% R\$ 7.810,83					R\$ 71.397,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% R\$ 33.554,05												R\$ 33.554,05
3 INFRAESTRUTURA	80,00% R\$ 124.640,38	20,00% R\$ 31.160,10											R\$ 155.800,48
4 SUPERESTRUTURAS		90,00% R\$ 229.764,97	10,00% R\$ 25.529,44										R\$ 255.294,41
5 PAREDES E PAINÉIS			100,00% R\$ 143.569,00										R\$ 143.569,00
6 COBERTURA			50,00% R\$ 84.480,75	50,00% R\$ 84.480,75									R\$ 168.961,49
7 PISOS			20,00% R\$ 53.691,31	20,00% R\$ 53.691,31	10,00% R\$ 26.845,66	10,00% R\$ 26.845,66	40,00% R\$ 107.382,62						R\$ 238.456,56
8 REVESTIMENTOS				30,00% R\$ 57.688,69	10,00% R\$ 19.229,56	10,00% R\$ 19.229,56	20,00% R\$ 38.459,12	30,00% R\$ 57.688,69					R\$ 192.295,62
9 ESQUADRIAS				30,00% R\$ 45.063,39	10,00% R\$ 15.021,13	10,00% R\$ 15.021,13	30,00% R\$ 45.063,39	20,00% R\$ 30.042,26					R\$ 150.211,29
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					30,00% R\$ 18.222,32	10,00% R\$ 6.074,11	60,00% R\$ 36.444,64						R\$ 60.741,07
11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					30,00% R\$ 14.413,42	20,00% R\$ 9.608,94	50,00% R\$ 24.022,36						R\$ 48.044,72
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				10,00% R\$ 32.368,46	20,00% R\$ 64.736,93	20,00% R\$ 64.736,93	10,00% R\$ 32.368,46	30,00% R\$ 97.105,39					R\$ 233.684,63
13 INCÊNDIO, GÁS					30,00% R\$ 32.594,57	50,00% R\$ 54.324,29	20,00% R\$ 21.779,71						R\$ 108.698,57



SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
RUA VIRGÍLIO PAES - BARRIO CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS
FONE: (85) 3763-2881 | CEP: 21.308-935/0001-00
E-MAIL: denemarco@suprema.com.br



SUPREMA CONSTRUÇÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JONAS PEREIRA DA ROCHA
EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANEJO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
PONTES: SEMFPA 27.1 (DISONERADA) E SEMFPA NOVEMBRO/2022 (DISONERADA)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MÊSES										TOTAL
	3º DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	
14 DADOS E LÓGICA	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 14.292,55	RS 21.438,82	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 35.731,37
											RS 35.731,37
15 SISTEMA DE AR CONDICIONADO	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 2.806,64	RS 25.259,80	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 28.066,44
											RS 28.066,44
16 PINTURA	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 35.883,61	RS 35.883,61
											RS 35.883,61
17 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 5.385,21	RS 5.385,21
											RS 5.385,21
TOTAL	11,81%	12,80%	13,53%	13,30%	12,69%	13,82%	11,82%	11,82%	11,84%		RS 2.803.674,30
TOTAL ACUMULADO	RS 331.045,44	RS 348.846,44	RS 379.373,95	RS 379.065,63	RS 355.669,77	RS 376.565,64	RS 317.346,20	RS 317.370,63	RS 317.370,63	RS 317.370,63	RS 2.803.674,30
	11,81%	24,61%	36,13%	51,33%	64,02%	77,84%	88,66%	100,00%	100,00%	100,00%	
	RS 331.045,44	RS 680.932,29	RS 1.059.306,24	RS 1.438.372,66	RS 1.794.041,83	RS 2.168.607,47	RS 2.485.953,67	RS 2.803.674,30	RS 2.803.674,30	RS 2.803.674,30	

HORIZONTE, CE, 30 DE MARÇO DE 2023.

Denis Marcos de Oliveira Filho
Engº Civil
RNP:0616143613



SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
RUA VIRGILIO PAES - BARRIO, CEANDE DOS FUNICIONÁRIOS
FONE: (85) 3762-2881 | CEP: 21.308.930/0001-00
E-MAIL: atendimento@suprema.com.br



SUPREMA CONSTRUÇÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA

EMPRESA: SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

FONTES: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
2.0	SEGUROS (S) + GARANTIA (G)	0,80%
3.0	RISCOS (R)	0,97%
4.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
5.0	LUCRO (L)	6,16%
1	IMPOSTOS (I)	10,65%
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	CPRB	4,50%
1.4	ISS	2,50%
	B D I =	25,22%
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+I)) / (1-i)) - 1 \times 100$	

HORIZONTE, CE, 30 DE MARÇO DE 2023.

Denis Marcos de Oliveira Filho
Denis Marcos de Oliveira Filho
Engº Civil
RNP:0616143613

SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
RUA VIRGILIO PAES – BAIRRO: CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS
FONE: (85) 9762-2881 | CNPJ: 21.308.935/0001-00
E-MAIL: denismarcos1@gmail.com