

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1	URBANISMO E ÁREA EXTERNA						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	DEINFRA 42571	PLACA DA OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA(1,5X3M).	m²	4,50	199,13	230,22	1.035,99
1.1.2	MERCADO	SINALIZAÇÃO EM TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO. ROLO 1,2X50M	und	4,00	102,60	130,15	520,60
1.1.3	SINAPI INSUMO 4433	CAIBRO NÃO APARELHADO PARA SUPORTE DA TELA PLÁSTICA	m	100,00	24,83	31,50	3.150,00
1.1.4	IPPUJ C10.08.05.10.020	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO (220X620X250)CM COM 1 BANHEIRO.	mês	12,00	574,54	505,60	6.067,20
1.1.5	SINAPI 98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	138,20	118,85	150,76	20.835,03
1.1.6	-	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, INCLUINDO SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA COMPLETOS. VALOR REFERENTE A "EQUIPE G" NA TABELA DA ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS ENGENHEIROS AGRIMENSORES NO ESTADO DE SÃO PAULO(APEAE/SP).	diária	10,00	1.337,92	1.697,15	16.971,50
Total no item 1.1							48.580,32
1.2	TERRAPLANAGEM E REMOÇÃO DO MURO						
1.2.1	SINAPI 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	44,16	48,98	62,13	2.743,72
2.1.6	IPPUJ C30.37.05.40.018	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA ATERRO, LICENCIADO (EXCLUSIVE TRASNPORTE)	m³	44,16	14,69	18,63	822,72
2.1.7	IPPUJ C10.16.05.05.020	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	44,16	5,98	7,59	335,18
2.1.8	IPPUJ C30.80.10.05.005	TRANSPORTE LOCAL DE ENTULHO C/ CAMINHÃO BASCULANTE 5 m³ (PESO ESTIMADO DO MATERIAL: 1,6 t/m³)	m³ x km	220,81	1,89	2,40	529,93
1.2.2	SINAPI 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA PARA ESCAVAÇÃO DE ATERRO E VALA DE DRENAGEM.	h	40,00	108,76	137,96	5.518,40
1.2.3	SINAPI 91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ PARA CARREMENTO DE SOLO ESCAVADO	h	40,00	259,25	328,86	13.154,40
1.2.4	SINAPI 93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA.	m³ x km	236,65	1,77	2,25	532,46
1.2.5	SINAPI 100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³.	m³	47,33	6,08	7,71	364,91
Total no item 1.2							24.001,72
1.3	DRENAGEM						
1.3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL BLOCO 02						



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA

23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI

26,85

%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1.3.1.1	IPPUJ C10.20.10.05.005	ASSENTAMENTO DE CALHA DE CONCRETO, Ø 300 mm, COM ENCHIMENTO DE BRITA N.º4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	61,00	43,52	55,20	3.367,20
1.3.1.2	IPPUJ C10.20.05.10.035	CAIXA DE LIGAÇÃO/INSPEÇÃO - P/ TUBULAÇÃO Ø 0,30 m - COM DIMENSÕES INTERNAS DE LARG. = 60 CM / COMP. = 60 CM / ALTURA = 80 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	1.056,99	1.340,79	1.340,79
1.3.1.3	IPPUJ C10.72.22.35.020	TAMPA DE CONCRETO COM FUROS, PARA CAIXA DE DRENAGEM (100 x 100) cm (ESP.: 5 cm), INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1,00	296,65	376,31	376,31
1.3.1.4	IPPUJ C35.05.10.05.283	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO Ø 30 cm - (EXCLUSIVE TUBO) (M) - h ATÉ 2,30 m (ALTURA DE ESCAVAÇÃO ATÉ A GERATRIZ INFERIOR DO TUBO)	m	4,00	233,27	295,91	1.183,64
1.3.1.5	IPUJJ C35.05.05.05.1030	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES CLASSE OS-1 PB NBR-8890 DN 30 cm PARA ÁGUAS PLUVIAIS - FRETE INCLUSO	m	4,00	33,24	42,17	168,68
Total no item 1.3.1							6.436,62
1.3.2	DRENAGEM PÁTIO						
1.3.2.1	SINAPI 90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), EM SOLO DE 1A CATEGORIA	m³	121,50	8,65	10,97	1.332,86
1.3.2.2	SINAPI 93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM SOLO DE 1A CATEGORIA	m³	121,50	17,83	22,62	2.748,33
1.3.2.3	SINAPI 95567	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	162,00	65,02	82,48	13.361,76
1.3.2.4	SINAPI 89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	30,00	94,00	119,24	3.577,20
1.3.2.5	SINAPI 89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	2,00	112,69	142,95	285,90
1.3.2.6	SINAPI 89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	10,00	138,52	175,71	1.757,10
1.3.2.7	SINAPI 89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	10,00	68,69	87,13	871,30
1.3.2.8	SINAPI 89701	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	2,00	182,42	231,40	462,80
1.3.2.9	SINAPI 89704	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	9,00	125,93	159,74	1.437,66
1.3.2.10	SINAPI 89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	80,00	69,27	87,87	7.029,60
1.3.2.11	SINAPI 89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	24,00	43,59	55,29	1.326,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1.3.2.12	SINAPI 89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	2,00	34,60	43,89	87,78
1.3.2.13	SINAPI 97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 x 1,0 x 1,0 M.	und	14,00	646,75	820,40	11.485,60
Total no item 1.3.2							45.764,85
Total no item 1.3							52.201,47
1.4	OBRAS DE CONCRETO						
1.4.1	RAMPA ACESSIBILIDADE E LAJE DO PÁTIO COM COBERTURA METÁLICA						
1.4.1.1	MERCADO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ(INCLUSIVE TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO E TRANSPORTE E MONTAGEM DAS PEÇAS).	und	1,00	5.500,00	6.976,75	6.976,75
1.4.1.2	SINAPI 100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK = 25 MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO)	m	350,00	113,48	143,95	50.382,50
1.4.1.3	SINAPI 92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	111,30	197,17	250,11	27.837,24
1.4.1.4	SINAPI 96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ DIREIRO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	72,40	200,14	253,88	18.380,91
1.4.1.5	SINAPI 92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	14,30	229,19	290,73	4.157,44
1.4.1.6	SINAPI 96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, EE= 25MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	18,50	125,75	159,51	2.950,94
1.4.1.8	SINAPI 92792	ARMADURA DE AÇO CA-50 FINA, Ø 6,3 PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	609,90	13,40	17,00	10.368,30
1.4.1.9	SINAPI 92793	ARMADURA DE AÇO CA-50 - Ø 8,0 MM (5/16") PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	306,10	13,41	17,01	5.206,76
1.4.1.10	SINAPI 92794	ARMADURA DE AÇO CA-50 - Ø 10,0 MM (3/8") PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	861,70	12,41	15,74	13.563,16
1.4.1.11	SINAPI 92795	ARMADURA DE AÇO CA-50 - Ø 12,5 MM (1/2") PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	567,50	10,64	13,50	7.661,25
1.4.1.12	SINAPI 92796	ARMADURA DE AÇO CA-50 - Ø 16,0 MM PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	339,40	10,55	13,38	4.541,17
1.4.1.13	IPPUJ C10.28.15.10.059	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25,0MPA - ABATIMENTO 8 ± 1CM - BRITA 1.	m³	34,70	533,88	677,22	23.499,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1.4.1.14	IPPUJ C10.28.20.05.010	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM INFRAESTRUTURA	m³	34,70	139,22	176,60	6.128,02
1.4.1.15	COMPOSIÇÃO 7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA COM TRELIÇA TR 06644, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 8+7. CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	m²	344,15	147,06	186,54	64.197,74
1.4.1.16	COMPOSIÇÃO 7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA COM TRELIÇA TR10644, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 11+7. CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	m²	72,60	147,06	186,54	13.542,80
1.4.1.17	SINAPI 87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	416,75	34,84	44,19	18.416,18
1.4.1.18	SINAPI 87257	INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO P5 COM DIMENSÕES 60X60, ANTIDERRAPANTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA - SEGUINDO O MESMO PADRÃO EXISTENTE.	m²	416,75	66,31	84,11	35.052,84
1.4.1.19	SINAPI 99855	INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO E CORRIMÃO SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO SEGUINDO PROJETO ARQUITETÔNICO.	m	11,15	110,54	140,22	1.563,45
1.4.1.20	MERCADO	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO CIVIL300, TELHAS DE COBERTURA TERMO ACÚSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VER MEMORIAL DESCRITIVO	m²	319,60	1.120,00	1.420,72	454.062,11
1.4.1.22	SINAPI 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m	65,50	100,22	127,13	8.327,02
1.4.1.23	SINAPI 98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	53,74	80,01	101,49	5.454,07
1.4.1.24	IPPUJ C10.76.10.30.013	ELETROCALHA PERFURADA DIM. 100 X 50 CHAPA #18 G.F.	m	42,00	35,23	44,69	1.876,98
1.4.1.25	SINAPI 96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, ESPAÇADO A CADA 1,5 METROS, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38x76 MM	m	42,00	16,67	21,15	888,30
1.4.1.26	SINAPI 97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00	112,02	142,10	3.410,40
1.4.1.27	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FASE, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	126,00	4,34	5,51	694,26
1.4.1.28	SINAPI 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A / 250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	27,25	34,57	69,14
Total no item 1.4.1							789.209,26
1.4.2	RAMPA ACESSO RUA NORMA MÔNICA SABEL						
1.4.2.1	IPPUJ C20.05.10.05.005	REMOÇÃO MANUAL DE PARALELEPÍPEDO PARA REMOÇÃO DE TERRA E NÍVELAMENTO DO ACESSO - COM REUTILIZAÇÃO	m²	8,00	10,55	13,38	107,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1.4.2.2	-	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DO PORTÃO E SEUS COMPONENTES.	vb	1,00	1.800,00	2.283,30	2.283,30
1.4.2.3	IPPUJ C35.10.20.10.005	REPAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, SOBRE COXIM DE AREIA	m²	8,00	26,11	33,11	264,88
1.4.2.4	SINAPI 102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE, FÔRMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	m³	0,27	3.440,18	4.363,87	1.178,24
1.4.2.5	SINAPI 92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA.	m²	2,50	174,25	221,04	552,60
1.4.2.6	SINAPI 92791	ARMADURA DE AÇO CA-60 FINA, Ø 5,0 MM (3/16") PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	5,60	13,04	16,54	92,62
1.4.2.7	SINAPI 92794	ARMADURA DE AÇO CA-50 - Ø 10,0 MM (3/8") PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	13,60	12,41	15,74	214,06
1.4.2.8	IPPUJ C10.28.15.10.059	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25,0MPA - ABATIMENTO 8 ± 1CM - BRITA 1.	m³	0,35	533,88	677,22	237,03
1.4.2.9	IPPUJ C10.28.20.05.010	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM INFRAESTRUTURA	m³	0,35	139,22	176,60	61,81
Total no item 1.4.2							4.991,58
Total no item 1.4							794.200,84
1.5	URBANISMO						
1.5.1	GERAL						
1.5.1.1	MERCADO	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 200W BRANCO FRIO PARA PÁTIO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	16,00	146,00	185,20	2.963,20
1.5.1.2	SINAPI 98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	un	3,00	66,97	84,95	254,85
1.5.1.6	SINAPI 94207	TELHAMENTO DO BICICLETÁRIO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 mm, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1,4 DE ONDA. INCLUSO IÇAMENTO	m²	19,40	40,09	50,85	986,49
1.5.1.7	IPPUJ C10.84.15.20.005	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, RETA, (COMPRIMENTO: 100 cm / ALTURA: 30 cm / LARGURA DA BASE: 15 cm / LARGURA DO TOPO: 13 cm). COM CONCRETO FCK 15 Mpa, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00	62,95	79,85	958,20
Total no item 1.5.1							5.162,74
1.5.2	PAVIMENTAÇÃO DOS PÁTIOS						
1.5.1.3	IPPUJ C10.88.10.10.005	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA, INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	205,00	24,65	31,27	6.410,35
1.5.1.4	IPPUJ C10.24.20.32.010	ESPALHAMENTO MANUAL DE PÓ DE PEDRA (EXCLUVISE COMPACTAÇÃO)	m³	94,50	103,87	131,76	12.451,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1.5.1.5	SINAPI 92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL (CINZA) DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. EXCLUSIVE PÓ DE PEDRA E AREIA. INCLUSIVE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL	m²	630,00	59,26	75,17	47.357,10
Total no item 1.5.2							66.218,77
1.5.3	PLAYGROUND						
1.5.3.1	IPPUJ C10.84.15.20.005	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, RETA, (COMPRIMENTO: 100 cm / ALTURA: 30 cm / LARGURA DA BASE: 15 cm / LARGURA DO TOPO: 13 cm). COM CONCRETO FCK 15 Mpa, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	29,50	62,95	79,85	2.355,58
1.5.3.2	IPPUJ C10.88.12.05.005	GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA (LARGURA: 1,98 m, ESPESSURA: 12 mm), INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	95,00	104,51	132,57	12.594,15
1.5.3.3	IPPUJ C10.24.20.32.010	ESPALHAMENTO MANUAL DE PÓ DE PEDRA (EXCLUVISE COMPACTAÇÃO)	m³	15,20	103,87	131,76	2.002,75
1.5.3.4	MERCADO	PARQUE INFANTIL COLORIDO EM MADEIRA PLÁSTICA, MODELO ME-0400DR DA BLUBRINQ OU SIMILAR, SUJEITO A APROVAÇÃO DO CORPO TÉCNICO RESPONSÁVEL.	und	1,00	21.408,00	27.156,05	27.156,05
Total no item 1.5.3							44.108,53
1.5.4	PORTÃO E GRADE						
1.5.4.1	IPPUJ C10.84.10.30.005	GRADIL ENRIJECIDO EM TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA, ALTURA DE 203 CM, FIXADA EM MONTANTE METÁLICO COM SAPATA E ALTURA 260 CM, FIO Ø4,35MM. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NA COR VERDE	m²	268,98	232,26	294,62	79.245,41
1.5.4.2	IPPUJ C10.64.20.25.020	PORTÃO EM GRADIL COM TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA, ALTURA DE 203 CM, FIO Ø4,35MM, COM ACESSÓRIOS E FIXADO. NA COR VERDE, TRILHO EM AÇO GALVANIZADO COM SEÇÃO CIRCULAR.	m²	22,57	648,78	822,97	18.577,40
1.5.4.3	-	MOTOR ELÉTRICO COM ACIONAMENTO POR CONTROLE REMOTO, COM 3 CONTROLES, INCLUSO INSTALAÇÃO E REDE ELÉTRICA.	und	1,00	950,00	1.205,08	1.205,08
Total no item 1.5.4							99.027,89
1.5.5	FACHADA						
1.5.5.1	MERCADO	FECHAMENTO EM PELE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 4+4 REFLETIVO SENDO FIXO NA PARTE INFERIOR, MAXI-AR NO MEIO E FIXO NA SUPERFÍCIE. INCLUSIVE COBERTURA ATIRANTADA, PERFIS DE ALUMÍNIO, MONTANTES, TRAVESSAS, ARREMATES, COMPONENTES DE ACIONAMENTO E DE FIXAÇÃO E VIDROS.	m²	180,85	1.062,07	1.347,24	243.648,35
1.5.5.2	MERCADO	EITÃO EM ACM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOMENTE NO PRÉDIO 2	m²	291,00	557,00	706,55	205.606,05
1.5.5.3	MERCADO	CONTORNO DA FACHADA DO PRÉDIO 1 EM ACM	m²	256,54	557,00	706,55	181.256,68
1.5.5.4	MERCADO	LETREIRO COM O NOME DA ESCOLA EM ACM	und	19,00	236,84	300,43	5.708,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1.5.5.5	MERCADO	LETREIRO COM O NOME DO MUNICÍPIO EM ACM	und	6,00	800,00	1.014,80	6.088,80
1.5.5.6	SINAPI 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO NO LOCAL QUE IRÁ RECEBER A PELE DE VIDRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	17,64	48,98	62,13	1.095,97
1.5.5.7	COMPOSIÇÃO 8	PISO ENTRE LAJE E PELE DE VIDRO	und	4,00	4.580,32	5.810,13	23.240,52
Total no item 1.5.5							666.644,54
1.5.6	JARDINAGEM						
1.5.6.1	MERCADO	PODOCARPO MÉDIO (1,20 m À 1,50 m) - 3 MUDAS POR METRO LINEAR	m	24,30	239,70	304,06	7.388,66
1.5.6.2	MERCADO	MANACÁ DA SERRA (0,3m à 0,60) (TIBOUCHINA MUTABILIS)	und	25,00	25,00	31,71	792,75
1.5.6.3	MERCADO	PINHEIRO KAIZUKA (ACIMA DE 1,50 m)	und	6,00	239,90	304,31	1.825,86
1.5.6.4	MERCADO	VINCA OU MARIA SEM VERGONHA (CAIXA COM 15 UNIDADES)	und	30,00	36,90	46,81	1.404,30
1.5.6.5	IPPUJ C10.84.15.20.005	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, RETA, (COMPRIMENTO: 100 cm / ALTURA: 30 cm / LARGURA DA BASE: 15 cm / LARGURA DO TOPO: 13 cm). COM CONCRETO FCK 15 Mpa, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	31,30	62,95	79,85	2.499,31
1.5.6.6	COMPOSIÇÃO 10	PREPARO DE TERRA PARA JARDIM POR M²	m²	30,50	100,49	127,48	3.888,14
1.5.6.7	MERCADO	KIT 10 ESPETOS DE JARDIM LED 5W VERDE	und	1,00	281,61	357,22	357,22
1.5.6.8	COMPOSIÇÃO 11	SERVIÇO DE ELÉTRICA	m	46,50	110,60	140,30	6.523,95
Total no item 1.5.6							24.680,19
Total no item 1.5							905.842,66
TOTAL NO ITEM 1							1.824.827,01
2	REFORMA BLOCO 01						
2.1	DEMOLIÇÃO						
2.1.1	IPPUJ C20.05.15.10.010	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMATICO DA RAMPA DE ACESSO	m²	3,25	707,36	897,28	2.915,26
2.1.2	SINAPI 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	58,99	110,04	139,59	8.233,82
2.1.3	SINAPI 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	75,91	48,98	62,13	4.716,46
2.1.4	IPPUJ C20.05.10.35.023	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA, EUCATEX	m²	83,34	9,24	11,72	976,77
2.1.5	SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	565,50	1,47	1,86	1.051,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA

23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI

26,85

%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.1.6	IPPUJ C30.37.05.40.018	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA ATERRO, LICENCIADO (EXCLUSIVE TRASNPORTE)	m³	298,74	14,69	18,63	5.565,54
2.1.7	IPPUJ C10.16.05.05.020	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	298,74	5,98	7,59	2.267,44
2.1.8	IPPUJ C30.80.10.05.005	TRANSPORTE LOCAL DE ENTULHO C/ CAMINHÃO BASCULANTE 5 m³ (PESO ESTIMADO DO MATERIAL: 1,6 t/m³)	m³ x km	1.493,70	1,89	2,40	3.584,89
2.1.9	IPPUJ C20.05.10.25.015	REMOÇÃO DAS GRADES METÁLICAS	m²	85,68	111,64	141,62	12.134,00
Total no item 2.1							41.446,01
2.2	DRENAGEM REDE PLUVIAL DA EDIFICAÇÃO						
2.2.1	IPPUJ C20.05.10.35.025	REMOÇÃO DE CONDUTOR DE PVC (Ø: 100 mm / COMPRIMENTO: 3 m)	m	24,00	4,41	5,60	134,40
2.2.2	MERCADO	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA COM ALTURA DE TRABALHO DE 15 METROS (MÍNIMO) PARA TRÊS DIAS DE TRABALHO. INCLUSO MOBILIZAÇÃO	und	1,00	3.335,00	4.230,45	4.230,45
2.2.3	SINAPI 89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	60,00	94,00	119,24	7.154,40
2.2.4	SINAPI 89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	5,00	68,69	87,13	435,65
Total no item 2.2							11.954,90
2.3	OBRAS DE CONCRETO - LAJE TRELIÇADA TÉRREO						
2.3.1	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E = 25MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	47,20	76,43	96,95	4.576,04
2.3.2	MERCADO	CHUMBADOR MECÂNICO 3/4" x 4 3/4", INCLUSIVE CORPO ROSCADO, PORCA, ARRUOLA E PRESILHA, MODELO WALSYWA WB 34434 OU SIMILAR, SUJEITO A APROVAÇÃO DO PROJETISTA	und	104,00	10,83	13,74	1.428,96
2.3.3	INSUMO SINAPI 00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM)	kg	525,46	7,92	10,05	5.280,87
2.3.4	SINAPI 92792	ARMADURA DE AÇO CA-50 - Ø 6,3 MM (1/4") PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	35,20	13,40	17,00	598,40
2.3.5	SINAPI 92793	ARMADURA DE AÇO CA-50 - Ø 8,00MM (5/16") PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	26,90	13,41	17,01	457,57
2.3.6	SINAPI 92795	ARMADURA DE AÇO CA-50 - Ø 12,5MM (1/2") PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	393,60	10,64	13,50	5.313,60
2.3.7	SINAPI 92791	ARMADURA DE AÇO CA-60 FINA, Ø 5,0 MM (3/16") PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	462,20	13,04	16,54	7.644,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.3.8	COMPOSIÇÃO 2	LAJE TRELIÇADA COM ENCHIMENTO DE CAPA CERÂMICA (ALTURA 12 CM/ SOBRECARGA 400 KG/M² / VÃO: 5M)	m²	294,93	86,12	109,25	32.220,97
2.3.9	IPPUJ C10.28.15.10.059	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25,0MPA - ABATIMENTO 8 ± 1CM - BRITA 1.	m³	29,00	533,88	677,22	19.639,38
2.3.10	IPPUJ C10.28.20.05.010	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM INFRAESTRUTURA	m³	29,00	139,22	176,60	5.121,40
2.3.11	IPPUJ C10.84.15.15.031	SELAGEM DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO COM MASTIQUE DE POLIURETANO	m	71,87	20,09	25,49	1.831,97
Total no item 2.3							84.113,95
2.4	HIDRÁULICO						
2.4.1	BEBEDOURO						
2.4.1.1	MERCADO	BEBEDOURO INOX ELÉTRICO DE PRESSÃO CONJUGADO CAPACIDADE 80 LITROS - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	und	2,00	2.399,90	3.044,27	6.088,54
Total no Item 2.4.1							6.088,54
2.4.2	REFORMA DOS BANHEIROS						
2.4.2.1	IPPUJ 20.05.10.35.087	REMOÇÃO VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA (RETIRADA DE CONEXÕES E TUBULAÇÕES COM VÁRIOS DIÂMETROS)	und	26,00	58,18	73,80	1.918,80
2.4.2.2	IPPUJ C20.05.10.35.165	REMOÇÃO DE APARELHO SANITÁRIO	und	24,00	10,00	12,69	304,56
2.4.2.3	IPPUJ C20.05.10.40.010	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS (PORTA PAPEL TOALHA, PAPELEIRA, SABONETEIRA, ETC)	und	40,00	13,03	16,53	661,20
2.4.2.4	IPPUJ C20.05.10.10.010	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM PISO CERÂMICO DA PAREDE	m²	258,89	12,31	15,62	4.043,83
2.4.2.5	SINAPI 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	6,12	48,49	61,51	376,44
2.4.2.6	SINAPI 102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	39,60	270,03	342,53	13.564,19
2.4.2.7	SINAPI 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	29,07	697,92	885,31	25.735,96
2.4.2.8	IPPUJ C10.48.10.15.040	PASTILHA CERÂMICA PADRÃO COMERCIAL 10X10CM NA COR BRANCA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA	m²	17,60	154,96	196,56	3.459,46
2.4.2.9	SINAPI 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	26,00	441,98	560,65	14.576,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.4.2.10	SINAPI 86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60 CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	12,00	336,06	426,29	5.115,48
2.4.2.11	SINAPI 95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	und	18,00	57,94	73,50	1.323,00
2.4.2.12	INSUMO SINAPI 00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	und	18,00	45,18	57,31	1.031,58
2.4.2.13	IPPUJ C10.72.19.10.033	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	und	12,00	51,53	65,37	784,44
2.4.2.14	SINAPI 89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	28,00	28,72	36,43	1.020,04
2.4.2.15	SINAPI 89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	6,00	10,70	13,57	81,42
2.4.2.16	SINAPI 89753	LUVA SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADI	und	6,00	9,02	11,44	68,64
2.4.2.17	SINAPI 89784	TÊ PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	30,00	19,95	25,31	759,30
2.4.2.18	SINAPI 94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDO E INSTALADO	und	3,00	127,72	162,01	486,03
2.4.2.19	SINAPI 89709	RALO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	und	3,00	10,99	13,94	41,82
2.4.2.20	SINAPI 89728	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL. DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	und	3,00	10,87	13,79	41,37
2.4.2.21	SINAPI 89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	3,00	18,95	24,04	72,12
2.4.2.22	IPPUJ C10.72.20.10.005	BUCHA REDUÇÃO PVC NORMAL Ø50X40MM	und	3,00	8,48	10,75	32,25
2.4.2.23	MERCADO	BUCHA REDUÇÃO PVC NORMAL Ø75X50MM	und	3,00	8,54	10,83	32,49
2.4.2.24	SINAPI 89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	14,00	43,75	55,50	777,00
2.4.2.25	SINAPI 89786	TÊ PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	12,00	33,33	42,28	507,36
2.4.2.26	SINAPI 89742	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL. DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	und	12,00	32,83	41,64	499,68
2.4.2.27	MERCADO	BUCHA REDUÇÃO PVC NORMAL Ø100X75MM	und	3,00	16,79	21,30	63,90
2.4.2.28	SINAPI 89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	20,00	55,78	70,76	1.415,20
2.4.2.29	SINAPI 89796	TÊ PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	19,00	40,98	51,98	987,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.4.2.30	SINAPI 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL. DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	und	6,00	39,71	50,37	302,22
2.4.2.31	MERCADO	CRUZETA PVC DN 100 MM	und	3,00	28,90	36,66	109,98
2.4.2.32	INSUMO SINAPI 0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	und	1,00	81,30	103,13	103,13
Total no item 2.4.2							80.297,41
Total no item 2.4							86.385,95
2.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
2.5.1	TÉRREO						
2.5.1.1	IPPUJ C10.32.05.25.005	ALVENARIA ESP.: 11,5CM, COM TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS 11,5X19X19CM, TRAÇO 1:2:8, INCLUSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m²	29,56	66,15	83,91	2.480,38
2.5.1.2	SINAPI 93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS E PORTAS DO PAVIMENTO TÉRREO BLOCO I	m	8,45	98,94	125,51	1.060,56
2.5.1.3	SINAPI 93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS DO PAVIMENTO TÉRREO BLOCO I	m	4,20	92,99	117,96	495,43
2.5.1.4	SINAPI 87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300KG, INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	26,88	5,69	7,22	194,11
2.5.1.5	SINAPI 87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300KG, INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	26,88	7,04	8,93	240,08
2.5.1.6	SINAPI 87547	REBOCO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	26,88	19,84	25,17	676,69
2.5.1.7	SINAPI 87775	REBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	26,88	50,14	63,60	1.709,87
2.5.1.8	IPPUJ C25.15.05.01.007	DIVISÓRIA EM EUCATEX, COM PAINEL DE MIOLO CELULAR 35 mm, COR CINZA, PERFIS DE ALUMÍNIO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	77,14	105,96	134,41	10.368,35
Total no item 2.5.1							17.225,47
2.5.2	DEMAIS PAVIMENTOS						
2.5.2.1	IPPUJ C10.32.05.25.005	ALVENARIA ESP.: 11,5CM, COM TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS 11,5X19X19CM, TRAÇO 1:2:8, INCLUSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m²	40,00	66,15	83,91	3.356,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.5.2.2	SINAPI 87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300KG, INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	40,00	5,69	7,22	288,80
2.5.2.3	SINAPI 87547	REBOCO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	40,00	19,84	25,17	1.006,80
Total no item 2.5.2							4.652,00
Total no item 2.5							21.877,47
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
2.6.1	IPPUJ C10.40.30.10.040	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM BALDRAMES E LAJES-FORRO. TRÊS DEMÃOS. NEUTROL®, IGUAÇU®, PROTEX®.	m²	186,82	28,38	36,00	6.725,63
2.6.2	IPPUJ C10.40.30.10.040	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA(40CM ACIMA DO NÍVEL DO PISO) COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, COMPONENTE A+B, COM 3 DEMÃOS CRUZADAS, INCLUSO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	m²	36,55	23,24	29,48	1.077,49
Total no item 2.6							7.803,12
2.7	COBERTURA						
2.7.1	IPPUJ C20.05.10.35.115	REMOÇÃO DE RUFO METÁLICO COM DESENVOLVIMENTO ATÉ 60 cm	m²	16,07	4,47	5,67	91,09
2.7.2	IPPUJ C10.36.22.15.045	RUFO CAPA, ESP.: 0,7 MM, DESENVOLVIMENTO: 46 cm, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	45,90	104,41	132,44	6.079,00
2.7.4	IPPUJ C30.50.05.05.014	REVISÃO E RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS EM MADEIRA DE ITAÚBA C/ SERVIÇOS DE CARPINTARIA	m³	13,25	2.300,67	2.918,40	38.668,80
2.7.6	SINAPI 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1,28	804,36	1.020,33	1.306,02
2.7.7	IPPUJ C15.05.05.05.011	REPAROS EM COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO	m²	530,00	11,89	15,09	7.997,70
Total no item 2.7							54.142,61
2.8	REVESTIMENTOS						
2.8.1	IPPUJ C10.44.15.15.016	REMOÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA DO BLOCO I, SALAS MOSTRADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.	m²	630,40	8,32	10,55	6.650,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.8.2	SINAPI 87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NO PAVIMENTO TÉRREO, BLOCO I.	m²	1.244,91	31,36	39,78	49.522,52
2.8.3	SINAPI 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PROCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NA ÁREA DA RECEPÇÃO, DIREÇÃO E SECRETARIA	m²	47,10	103,08	130,76	6.158,80
2.8.4	SINAPI 87257	INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO P5 COM DIMENSÕES DE 60X60, ANTIDERRAPANTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, NO BLOCO I, PAVIMENTO TERREO E SALAS QUE FORAM RETIRADAS OS TACOS DE MADEIRA.	m²	1.244,91	66,31	84,11	104.709,38
2.8.5	SINAPI 88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60.	m	1.088,91	12,12	15,37	16.736,55
2.8.6	IPPUJ C10.48.10.15.040	PASTILHA CERÂMICA PADRÃO COMERCIAL 10X10CM NA COR BRANCA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA ATÉ 1,1M DE ALTURA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	m²	463,49	154,96	196,56	91.102,61
2.8.7	IPPUJ C30.40.10.40.005	INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA DOBRADA EM AÇO GALVANIZADA (2" x 2" x 1/8") NO VÃO ENTRE A ESCADA E ALVENARIA, LOCALIZADA NO BLOCO 2, ENTRE O TÉRREO E O PRIMEIRO PAVIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,00	33,17	42,07	126,21
Total no item 2.8							275.006,79
2.9	ELÉTRICO						
2.9.1	SINAPI 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM PAREDES, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	m	600,00	12,90	16,36	9.816,00
2.9.2	SINAPI 91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PAREDES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	90,00	15,51	19,67	1.770,30
2.9.3	IPPUJ C10.76.10.12.015	CAIXA DE PASSAGEM PVC 2"X4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	150,00	8,82	11,19	1.678,50
2.9.4	SINAPI 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A / 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	48,00	27,25	34,57	1.659,36
2.9.5	SINAPI 92004	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	110,00	53,87	68,33	7.516,30
2.9.6	SINAPI 91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00	53,87	68,33	1.639,92
2.9.7	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FASE, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3.500,00	4,34	5,51	19.285,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.9.8	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FASE, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.500,00	6,99	8,87	22.175,00
Total no item 2.9							65.540,38
TOTAL NO ITEM 2							648.271,18
3	REFORMA BLOCO 02						
3.1	COBERTURA						
3.1.1	IPPUJ C15.05.05.15.005	REPARO EM ESTRUTURA METÁLICA EM GERAL, CONSIDERAR O PESO TOTAL DA ESTRUTURA (REPARO EM 20% DA ÁREA EFETIVA)	kg	8640,00	3,59	4,55	39.312,00
3.1.2	IPPUJ C15.05.05.05.020	REPAROS EM COBERTURA DE TELHA DE ALUMÍNIO	m²	530,00	25,69	32,58	17.267,40
3.1.3	COMPOSIÇÃO 8	REPARO E CORTE EM ESTRUTURA METÁLICA	m	97,00	96,84	122,85	11.916,45
3.1.4	-	LAUDO DE ENGENHEIRO MECÂNICO ATESTANDO SEGURANÇA DA ESTRUTURA - INCLUSO ART	und	1,00	3.500,00	4.439,75	4.439,75
Total no item 3.1							72.935,60
3.2	ELEVADOR						
3.2.1	MERCADO	ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 8 PESSOAS (600KG), COM MEDIDAS DA CABINE DE 1100 X 1400 X 2200 mm (L x P x A); REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO; MOTOR TRIFÁSICO 380V, 60Hz. (MARCAS: OTIS, ATLAS SCHINDLER, THYSSENKRUPP, ou similar em questão de qualidade)	und	1,00	99.000,00	125.581,50	125.581,50
3.2.2	SINAPI 101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	53,95	68,44	68,44
3.2.3	SINAPI 93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	55,37	70,24	70,24
3.2.4	SINAPI 93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	71,38	90,55	90,55
3.2.5	SINAPI 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM PAREDES, FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	12,90	16,36	981,60
3.2.6	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FASE, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00	4,34	5,51	495,90
3.2.7	SINAPI 91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FASE, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00	16,66	21,13	1.901,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
Total no item 3.2							129.189,93
TOTAL NO ITEM 3							202.125,53
4	DEMAIS REFORMAS						
4.1	ESQUADRIAS						
4.1.1	ESQUADRIAS DO TÉRREO						
4.1.1.1	IPPUJ C20.05.10.20.010	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DO PAVIMENTO TÉRREO MOSTRADO EM PROJETO ARQUITETONICO.	m²	56,62	8,79	11,15	631,34
4.1.1.2	SINAPI 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NO BANHEIRO DO TÉRREO	m²	17,30	697,92	885,31	15.319,40
4.1.1.3	IPPUJ C25.15.05.15.007	PORTA PARA DIVISÓRIA (90X210) NAVAL EM EUCATEX, COM PAINEL DE MIOLO CELULAR 35MM NA COR CINZA, PERFIS DE ALUMINIO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETAS	und	5,00	336,58	426,96	2.134,80
4.1.1.4	IPPUJ C15.15.05.25.005	DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO	m²	13,79	46,89	59,48	820,43
4.1.1.5	SINAPI 94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	24,68	596,35	756,47	18.667,49
4.1.1.6	IPPUJ C10.44.25.12.007	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP: 2,0CM - LAR.: 25CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA.	m	25,85	141,34	179,28	4.634,39
Total no item 4.1.1							42.207,85
4.1.2	ESQUADRIAS DE MAIS PAVIMENTOS BLOCO 01 + BLOCO 02						
4.1.2.1	SINAPI 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	251,70	28,70	36,41	9.164,51
4.1.2.2	SINAPI 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	3,00	48,98	62,13	186,39
4.1.2.3	MERCADO	JANELA MAXIM-AR VIDRO ESPELHADO 4+4 LAMINADO, SISTEMA COMPOSTO DE PERFIS DE ALUMÍNIO, MONTANTES, TRAVESSAS ARREMATES, COMPONENTES DE AÇIONAMENTO E DE FIXAÇÃO, SEGUINDO O MESMO PADRÃO DA PELE DE VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	240,75	1.200,00	1.522,20	366.469,65
4.1.2.4	IPPUJ C10.44.25.12.007	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP: 2,0CM - LAR.: 25CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA.	m	242,00	141,34	179,28	43.385,76
4.1.2.5	IPPUJ C10.32.05.25.005	ALVENARIA ESP.: 11,5CM, COM TIJOLO CERÂMICO 8 FUIROS 11,5X19X19CM, TRAÇO 1:2:8, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m²	29,56	66,15	83,91	2.480,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.1.2.6	SINAPI 87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300KG, INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	29,56	5,69	7,22	213,42
4.1.2.7	SINAPI 87547	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	29,56	19,84	25,17	744,03
Total no item 4.1.2							422.644,14
Total no item 4.1							464.851,99
4.2	PINTURA - BLOCO 01 E BLOCO 02						
4.2.1	IPPUJ C10.56.05.15.010	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. RENDIMENTO DE 0,36 LITROS/M², INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	4.755,90	16,84	21,36	101.586,04
4.2.2	SINAPI 88484	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	3.158,90	2,57	3,26	10.298,01
4.2.3	SINAPI 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS, TRÊS DEMÃOS, INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	2.317,69	2,55	3,23	7.486,13
4.2.4	SINAPI 88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS; NA COR BRANCA, INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	3.159,90	16,11	20,44	64.588,36
4.2.5	IPPUJ C10.56.15.10.020	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA INTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO, 2 DEMÃOS, RENDIMENTO 0,16 LITROS/M². (COR A DEFINIR PELA FISCALIZAÇÃO), INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	4.755,90	19,10	24,23	115.235,48
4.2.6	IPPUJ C10.56.15.10.033	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PARA FACHADAS 3 DEMÃOS. (COR A DEFINIR PELA FISCALIZAÇÃO), INCLUSO FORNECIMENTO.	m²	2.317,69	26,84	34,05	78.917,25
4.2.7	IPPUJ C10.48.05.20.050	CORREÇÃO DE ALVENARIA DE CAL, COM ARGAMASSA DE TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA)	m²	3.536,79	24,20	30,70	108.579,58
Total no item 4.2							486.690,85
4.3	PREVENTIVO DE INCÊNDIO						
4.3.1	SISTEMA DE HIDRANTES						
4.3.1.1	-	REVISÃO DO SISTEMA PREVENTIVO DE HIDRANTES	vb	1,00	2.000,00	2.537,00	2.537,00
4.3.1.2	-	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA AÇIONAMENTO DE BOMBAS DO SISTEMA DE HIDRANTES (4 BOMBAS: JOCKEY, 2 BOMBAS DE INCÊNDIO E BOMBA A COMBUSTÃO)	vb	1,00	15.000,00	19.027,50	19.027,50
4.3.1.3	MERCADO	BATERIA 60Ah, TENSÃO 12V, C20: 60Ah, RC (min): 100, SELADA.	und	1,00	320,00	405,92	405,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.3.1.4	-	ESTRUTURA METÁLICA COM BRISE DO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO, COM DUAS PORTAS DE ABRIR PARA ACONDICIONAMENTO DAS BOMBAS DA SISTERNA (4 BOMBAS), INCLUSO: TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO, CONECÇÕES, REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES DAS BOMBAS)	vb	1,00	6.500,00	8.245,25	8.245,25
4.3.1.5	MERCADO	DETECTOR DE FUMAÇA	und	1,00	63,90	81,06	81,06
Total no item 4.3.1							30.296,73
4.3.2	ILUMINAÇÃO						
4.3.2.1	MERCADO	BATERIA PARA SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ESTACIONÁRIA, TENSÃO 12V, 40Ah	und	2,00	390,00	494,72	989,44
Total no item 4.3.2							989,44
4.3.3	EXTINTORES						
4.3.3.1	COMPOSIÇÃO 4	EXTINTOR INCENDIO PQS-4KG ABC FORCENIMENTO E COLOCAÇÃO	und	18,00	154,71	196,25	3.532,50
Total no item 4.3.3							3.532,50
Total no item 4.3							34.818,67
4.4	GERAL						
4.4.1	IPPUJ C20.05.10.35.045	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	m	108,00	2,62	3,33	359,64
4.4.2	SINAPI 99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO	m	108,00	88,25	111,95	12.090,60
4.4.3	COMPOSIÇÃO 4	BIOMBO DE MADEIRA DE LEI COM PLACA DE MDF	und	6,00	653,01	828,34	4.970,04
4.4.4	MERCADO	PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE LOUSA SOB MEDIDA FABRICADO EM MDF, DO TIPO PAINEL.	m²	599,10	180,55	229,03	137.211,87
4.4.5	IPPUJ C10.84.40.05.018	CENTRAL DE GÁS DE 1,30x2,20M, PARA 2 BOTIJÕES DE 45KG, BROCA, BLOCO E VIGA BALDRAME, PISO EM CONCRETO ALISADO E ESTRADO METÁLICO, ALVENARIA: ESP.: 15XM COM, PILARES E CINTA DE AMARRAÇÃO, LAJE E PORTA EM ALUMÍNIO	und	1,00	4.237,41	5.375,15	5.375,15
Total no item 4.4							160.007,30
TOTAL NO ITEM 4							1.146.368,81
5	REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA						
5.1	IPPUJ C20.05.15.10.010	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMATICO DA RAMPA DE ACESSO	m²	1,62	707,36	897,28	1.457,63
5.2	SINAPI 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES DA QUADRA POLIESPOSTIVA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	131,40	110,04	139,59	18.342,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA

23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI

26,85

%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
5.3	IPPUJ C30.37.05.40.018	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA ATERRO, LICENCIADO (EXCLUSIVE TRASNPORTE)	m³	78,84	14,69	18,63	1.468,79
5.4	IPPUJ C10.16.05.05.020	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	78,84	5,98	7,59	598,40
5.5	IPPUJ C30.80.10.05.005	TRANSPORTE LOCAL DE ENTULHO C/ CAMINHÃO BASCULANTE 5 m³ (PESO ESTIMADO DO MATERIAL: 1,6 t/m³)	m³ x km	394,20	1,89	2,40	946,08
5.6	SINAPI 100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK = 25 MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO)	m	1.350,00	113,48	143,95	194.332,50
5.7	SINAPI 92791	ARMADURA DE AÇO CA-60 FINA, Ø 5,0 MM (3/16") PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	1.862,80	13,04	16,54	30.810,71
5.8	SINAPI 92793	ARMADURA DE AÇO CA-50 - Ø 8,0 MM (5/16") PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	6.753,90	13,41	17,01	114.883,84
5.9	SINAPI 92794	ARMADURA DE AÇO CA-50 - Ø 10,0 MM (3/8") PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	2.858,90	12,41	15,74	44.999,09
5.10	SINAPI 92795	ARMADURA DE AÇO CA-50 - Ø 12,5MM (1/2") PARA VIGAS, LAJES E PILARES - CORTE, DOBRA E MONTAGEM	kg	530,50	10,64	13,50	7.161,75
5.11	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E = 25MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	335,20	76,43	96,95	32.497,64
5.12	SINAPI 96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ DIREIRO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	70,30	200,14	253,88	17.847,76
5.13	SINAPI 92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	823,90	44,13	55,98	46.121,92
5.14	SINAPI 96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, EE= 25MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	71,30	125,75	159,51	11.373,06
5.15	IPPUJ C10.28.15.10.059	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25,0MPA - ABATIMENTO 8 ± 1CM - BRITA 1.	m³	158,50	533,88	677,22	107.339,37
5.16	IPPUJ C10.28.20.05.010	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM INFRAESTRUTURA	m³	158,50	139,22	176,60	27.991,10
5.17	SINAPI 98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	150,00	80,01	101,49	15.223,50
5.18	IPPUJ C15.05.05.65.025	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM LIXAMENTO MECÂNICO	m²	920,00	10,09	12,80	11.776,00
5.19	DEINFRA 40072	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATO	m²	920,00	5,69	7,22	6.642,40
5.20	SINAPI 102495	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS	m²	920,00	40,90	51,88	47.729,60
5.21	SINAPI 102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL	m	257,30	9,22	11,70	3.010,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
5.22	SINAPI 87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9x19x39cm (ESPESSURA 9cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	85,00	63,60	80,68	6.857,80
5.23	SINAPI 97649	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FORMA MECÂNZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	930,00	3,87	4,91	4.566,30
5.24	IPPUJ C25.10.10.10.040	COBERTURA EM TELHA ALUZINCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	930,00	164,67	208,89	194.267,70
5.25	IPPUJ C25.10.10.10.030	TELHA METÁLICA GALVANIZADA PERFURADA ONDULADA, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	530,00	254,48	322,80	171.084,00
5.26	SINAPI 100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) (DUAS DEMÃOS)	m²	1060,00	20,12	25,52	27.051,20
5.27	DEINFRA 42885	REDE DE VÔLEI NOVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	203,39	258,00	516,00
5.28	MERCADO	POSTE DE VOLEI OFICIAL (UM PAR)	und	2,00	799,90	1.014,67	2.029,34
5.29	IPPUJ C10.84.35.25.010	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO NOVA (UM PAR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	241,24	306,02	612,04
5.30	MERCADO	TABELA DE BASQUETE EM POLICARBONATO, ACOMPANHADO DE CESTA E REDE, COM PINTURA E TAMANHO OFICIAL (UM PAR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	2.659,80	3.373,96	6.747,92
5.31	SINAPI 89272	GUINDATES HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA DE 28,80 M, CAPACIDADE MÁX 30 T, POTENCIA 97 KW, TRAÇÃO 4X4 PARA REMOÇÃO E REMONTAGEM DAS TERÇAS DE COBERTURA	h	80,00	152,60	193,57	15.485,60
5.32	IPPUJ C30.40.45.10.041	DESMONTE E REMONTAGEM DE ESTRUTURA DO TELHADO COM MOVIMENTAÇÃO DO MATERIAL DENTRO DA OBRA,	m²	930,00	246,47	312,65	290.764,50
TOTAL NO ITEM 5							1.462.536,08

6	CLIMATIZAÇÃO						
6.1	MERCADO	AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTUS, FRIO - FORNECIMENTO	und	3,00	1.989,00	2.523,05	7.569,15
6.2	MERCADO	AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTUS, QUENTE E FRIO - FORNECIMENTO	und	12,00	3.499,00	4.438,48	53.261,76
6.3	MERCADO	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS, QUENTE E FRIO - FORNECIMENTO	und	1,00	6.385,00	8.099,37	8.099,37
6.4	MERCADO	AR CONDICIONADO SPLIT 48.000 BTUS, QUENTE E FRIO - FORNECIMENTO	und	12,00	6.521,02	8.271,91	99.262,92
6.5	MERCADO	INSTALAÇÃO OU REALOCAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTUS	und	11,00	850,00	1.078,23	11.860,53
6.6	MERCADO	INSTALAÇÃO OU REALOCAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTUS	und	17,00	1.000,00	1.268,50	21.564,50
6.7	MERCADO	INSTALAÇÃO OU REALOCAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS	und	1,00	1.100,00	1.395,35	1.395,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
6.8	MERCADO	INSTALAÇÃO OU REALOCAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT 48.000 BTUS	und	12,00	1.500,00	1.902,75	22.833,00
6.9	MERCADO	LIMPEZA E MANUTENÇÃO AR CONDICIONADO ATÉ 18000 BTUS	und	17,00	150,00	190,28	3.234,76
6.10	MERCADO	LIMPEZA E MANUTENÇÃO AR CONDICIONADO ACIMA 18000 BTUS	und	5,00	200,00	253,70	1.268,50
6.11	SINAPI 89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	48,00	12,59	15,97	766,56
6.12	SINAPI 89868	LUVA PVC SOLDÁVEL, DN25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	3,75	4,76	23,80
6.13	SINAPI 89869	TÊ PVC SOLDÁVEL, DN25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	8,04	10,20	81,60
6.14	SINAPI 89866	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	4,95	6,28	37,68
6.15	MERCADO	PLATAFORMA DE TRABALHO	und	21,00	1.038,25	1.317,02	27.657,42
6.16	MERCADO	BRIZE METÁLICO	und	1,00	121.290,00	153.856,37	153.856,37
TOTAL NO ITEM 6							412.773,27
7	AS BUILT						
20.1	DEINFRA 43942	PROJETO ARQUITETÔNICO - LAYOUT EXISTENTE - (AS BUILT, FORMATO DIGITAL E IMPRESSO; ASSINADO COM EMISSÃO DE ART DO RESPONSÁVEL TÉCNICO). CONSIDEROU-SE A ÁREA NOVA A SER CONSTRUÍDA E A ÁREA DA QUADRA A SER MODIFICADA.	m²	6.085,00	6,03	6,98	42.473,30
TOTAL NO ITEM 7							42.473,30
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
21.1	IPPUJ C10.96.05.05.005	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA.	m²	6.085,00	10,78	13,68	83.242,80
TOTAL NO ITEM 8							83.242,80
TOTAL GERAL							5.822.617,98

VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO SINAPI (JULHO/2021) - INCLUSO B.D.I DE 26,85%;

VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO CCOP (IPPUJ/JOINVILLE)_JANEIRO/2015 - INCLUSO B.D.I DE 26,85% E CORREÇÃO INCC-DI-FGV (1,4415);

VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO DEINFRA(FLORIANÓPOLIS) JANEIRO/2018 - CORREÇÃO INCC-DI-FGV [1,0972] - INCLUSO B.D.I DE 26,85%

VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS EM PESQUISA/CONSULTA NO MERCADO EM AGOSTO DE 2021.

DEVERÁ SER ANALISADO MEMORIAL DESCRITIVO PARA A MELHOR COMPREENÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA GERAL DA E.E.B NORMA MÔNICA SABEL



DATA 23/09/2021

Local: Rua Pedro Bonifácio Sabel, 405 - Bairro: Margem Esquerda

ORÇAMENTO

BDI 26,85 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
------	--------	-----------	-------	--------	--------------	-----------------	-------------

RICARDO PAULO BERNARDINO DUARTE
Engenheiro Civil/CREA 108.714-9