



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação
OBRA: E.E.B FERANDINO DAGNONI



Orçamento: Reforma e Melhoria

DATA: 23/09/2020 10:21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.	C10.08.05.20.010	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ESTRUTURA EM MADEIRA E FIXAÇÃO EM CONCRETO, DIM: 1,50 DE ALTURA X 3,00 M DE COMPRIMENTO	M²	4,50	292,11	370,54	1667,43
1.2.	C35.25.10.05.005	BARRAÇÃO DE OBRA P/ ALOJAMENTO, ESCRITÓRIO E DEPÓSITO, PISO EM MADEIRA, PAREDE EM COMPENSADO DE 10MM, COBERTURA TELHAS DE FIBROCIMENTO 6MM, ESQUADRIAS, C/ INSTAL. HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M²	10,00	401,71	509,57	5095,7
1.3.	C05.05.05.20.010	SERVIÇOS DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, PARA REALIZAÇÃO DE PLANO ALTIMÉTRICO, LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM EXISTENTE E NOVA.	dia	6,00	983,06	1247,01	7482,06
TOTAL							R\$ 14.245,19
2.		COBERTURA					
	2.1.	TROCA DAS TELHAS					
2.1.1	S - 97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (ÁREA EDIFICADA)	M²	79,96	2,94	3,73	298,23
2.1.2	C25.10.10.10.040	TELHA METÁLICA ALUZINCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	79,96	138,71	175,95	14068,08
2.1.3	C10.36.22.15.005	CUMEEIRA ALUMÍNIO P/ TELHA TRAPEZOIDAL, ESP: 0,5MM	M	17,05	54,48	69,11	1178,33
2.1.4	COMPOSIÇÃO 02	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA DE ALUMÍNIO P/ TELHA TRAPEZOIDAL (MÃO DE OBRA E GANCHOS)	M	7,00	39,58	50,21	351,47
	2.2.	DRENAGEM					
2.2.1	C10.38.22.30.006	CALHA DE ALUMÍNIO (ESPESSURA: 0,7MM / DESENVOLVIMENTO: 50,00CM) -COLOCADO	M	11,05	77,75	98,63	1089,86
2.2.2	C10.72.21.65.004	TUBO PVC SÉRIE R PBV Ø 100MM	M	20,05	35,01	44,41	890,42
2.2.3	C10.72.21.35.013	JOELHO 90° PVC SÉRIE R Ø 100MM	UNID.	6,00	39,22	49,75	298,50
2.2.4	C10.72.22.05.008	ANEL BORRACHA P/ TUBO Ø 100MM	UNID.	6,00	3,52	4,47	26,82
2.2.5	C10.24.20.04.005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 2 M.	M³	0,75	42,15	53,47	40,10
2.2.6	C10.72.20.60.007	TÊ 90° PVC NORMAL Ø 100X100MM	UNID.	1,00	35,56	45,11	45,11
TOTAL							R\$ 18.286,92
3.		FORRO EM PVC					
3.1	S - 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	153,97	1,38	1,75	269,45
3.2	S - 96486	INSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (CORREDOR PRINCIPAL).	M²	138,97	50,16	63,63	8842,66
3.3	COMPOSIÇÃO 4	INSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (REUTILIZAÇÃO SALA ARTES).	M²	15,00	12,27	15,56	233,40
3.4	S - 97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL (CORREDOR PRINCIPAL E SALA DE ARTES).	UNID.	10,00	1,11	1,41	14,10
3.5	S - 97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CORREDOR PRINCIPAL).	UNID.	10,00	39,29	49,84	498,40
TOTAL							R\$ 9.858,01
4.		DRENAGEM					
	4.1	PÁTIO PRINCIPAL					
4.1.1	C35.05.15.10.005	BOCA DE LOBO (60X60X60), GRELHA METÁLICA - TUBULAÇÃO Ø 30 CM -	UNID.	1,00	511,02	648,23	648,23
4.1.2	C30.80.05.05.005	LIMPEZA DE BOCA DE LOBO, MANUAL	UNID.	3,00	47,33	60,04	180,12

4.1.3	C35.05.30.05.035	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE BOCA DE LOBO E POÇO DE VISITA, UTILIZANDO CAMINHÃO HIDROJATO/VACUO - INCLUSIVE RETIRADA DE MATERIAL .	UNID.	3,00	202,18	256,47	769,41
4.1.4	C35.05.30.05.008	DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM Ø40CM COM CAMINHÃO	M	70,00	28,87	36,62	2563,40
	C20.05.05.40.005	DESMONTE DE CALHAS E PINGADEIRAS DE ALUMÍNIO	M	9,50	11,26	14,28	135,66
4.1.5	C10.38.22.30.006	CALHA DE ALUMÍNIO (ESPESSURA: 0,7MM / DESENVOLVIMENTO: 50,00CM) - COLOCADO (CAÍDA PELO CICLONE)	M	9,50	77,75	98,63	936,99
4.2		CORREDOR					
4.2.1	C35.05.15.10.005	BOCA DE LOBO (60X60X60), GRELHA METÁLICA - TUBULAÇÃO Ø 30 CM - (PÁTIO PRINCIPAL, CORREDOR E GARAGEM)	UNID.	1,00	511,02	648,23	648,23
4.2.2	C35.05.25.07.003	RESTAURAÇÃO E LIMPEZA DE BOCA DE LOBO, MANUAL	UNID.	1,00	220,48	279,68	279,68
4.2.3	C10.72.21.65.004	TUBO PVC SÉRIE R PBV Ø 100MM	M	36,60	35,01	44,41	1625,41
4.2.4	S - 90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	10,50	68,67	87,11	914,66
4.2.5	MERCADO	LUVA SIMPLES PVC NORMAL Ø 200MM	UNID.	1,00	29,90	37,93	37,93
4.2.6	C10.72.21.35.013	JOELHO 90° PVC SÉRIE R Ø 100MM (TROCA DA DESCIDA EXISTENTE)	UNID.	8,00	39,22	49,75	398,00
4.2.7	C10.72.22.05.008	ANEL BORRACHA P/ TUBO Ø 100MM	UNID.	8,00	3,52	4,47	35,76
4.2.8	C10.72.20.60.007	TÊ 90° PVC NORMAL Ø 100X100MM	UNID.	1,00	35,56	45,11	45,11
4.2.9	C10.72.20.45.004	LUVA SIMPLES PVC NORMAL Ø 100MM	UNID.	6,00	16,15	20,49	122,94
4.2.10	C10.72.21.40.012	JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE R Ø 100MM	UNID.	4,00	62,08	78,75	315,00
4.2.11	C10.72.21.35.004	JOELHO PVC 45° - Ø100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	35,32	44,80	179,20
4.2.12	C10.72.22.10.010	CAIXA DE AREIA EM CONCRETO,NAS DIMENSÕES: (500 X 600 X 800)MM, C/ TAMPA FURADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO,FORNECIMENTO E MONTAGEM	UNID.	1,00	264,72	335,80	335,80
4.2.13	C10.24.20.04.005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 2 M.	M³	3,61	42,15	53,47	193,21
4.3		PÁTIO ESTACIONAMENTO					
4.3.1	C35.05.15.10.005	BOCA DE LOBO (60X60X60), GRELHA METÁLICA - TUBULAÇÃO Ø 30 CM - (PÁTIO PRINCIPAL, CORREDOR E GARAGEM)	UNID.	1,00	511,02	648,23	648,23
4.3.2	C10.38.22.30.006	CALHA DE ALUMÍNIO (ESPESSURA: 0,7MM / DESENVOLVIMENTO: 50,00CM) - COLOCADO	M	18,00	77,75	98,63	1775,34
4.3.3	C10.72.21.65.004	TUBO PVC SÉRIE R PBV Ø 100MM	M	31,90	35,01	44,41	1416,68
4.3.4	C10.72.21.35.013	JOELHO 90° PVC SÉRIE R Ø 100MM	UNID.	10,00	39,22	49,75	497,50
4.3.5	C10.72.22.05.008	ANEL BORRACHA P/ TUBO Ø 100MM	UNID.	10,00	3,52	4,47	44,70
4.3.6	C10.72.20.45.004	LUVA SIMPLES PVC NORMAL Ø 100MM	UNID.	3,00	16,15	20,49	61,47
4.3.7	C10.24.20.04.005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 2 M.	M³	2,86	42,15	53,47	152,71
						TOTAL	R\$ 14.961,37
5.		ALVENARIA					
5.1	S - 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	2,25	44,98	57,06	128,39
5.2	C10.32.05.20.010	ALVENARIA ESP.: 14CM, COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS 9X14X24CM, TRAÇO 1:2:8	M²	2,25	52,18	66,19	148,93
5.3	S - 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	2,25	3,76	4,77	10,73
5.4	S - 87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M²	2,25	30,96	39,27	88,36
5.5	S - 88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	M²	2,25	1,62	2,05	4,61
5.6	C25.41.05.05.005	ANDAIME METÁLICO COM MÓDULO DE 1,50 X1,00M E ALTURA DE 8M	LOC/MÊS	1,00	308,95	391,90	391,90
5.7	S - 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ALÇAPÃO)	M²	1,00	1003,20	1272,56	1272,56
						TOTAL	R\$ 2.045,48
6.		PÁTIO					
	6.1	PÁTIO PRINCIPAL					
6.1.1	S - 92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	648,00	45,35	57,53	37279,44

6.1.2	S - 93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	297,00	61,79	78,38	23278,86
6.1.3	C35.12.05.05.015	EXECUÇÃO DE PASSEIO C/ FORNECIMENTO DE PAVER PODOTATIL (ALERTA E DIRECIONAL) COLOR. ESP.: 6 CM, SOBRE BASE DE BRITA E LASTRO DE AREIA, INCL. PREP. DE CX.	M²	19,50	103,01	130,67	2548,07
6.1.4	C35.45.05.05.018	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. C/ RETROESCAVADEIRA PARA REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M³	169,00	6,25	7,93	1340,17
	S - 97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA (10 KM).	M³KM	1690,00	1,59	2,02	3413,80
6.1.5	C20.05.10.35.017	REMOÇÃO MANUAL DE RODAPÉ CERÂMICO	M	40,50	1,94	2,46	99,63
6.1.6	D - 43239	LASTRO DE BRITA (ÁREA DA HORTA E ÁREA COM PAVER).	M³	291,90	186,74	236,88	69145,27
6.1.7	C20.05.15.20.035	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO ESPESSURA MÉDIA DE 10CM COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO - (INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE)	M²	68,85	8,40	10,66	733,94
6.1.8	C20.05.15.10.010	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMATICO (RAMPAS)	M³	0,12	595,84	755,82	90,70
	6.2	CORREDOR					
6.2.1	S - 92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	92,00	45,35	57,53	5292,76
6.2.2	D - 40059	PISO PODOTÁTIL BORRACHA SINTÉTICA 5MM APL. C/COLA	M	54,60	57,23	72,60	3963,96
6.2.3	C20.05.15.10.010	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMATICO	M³	0,84	595,84	755,82	634,89
6.2.4	C20.05.15.20.035	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO ESPESSURA MÉDIA DE 10CM COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO - (INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE)	M²	25,46	8,40	10,66	271,40
6.2.5	C10.24.20.04.005	ESCAVAÇÃO MANUAL PROFUNDIDADE ATÉ 2 M.	M³	18,40	42,15	53,47	983,85
6.2.6	S - 97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA (10 KM).	M³KM	184,00	1,59	2,02	371,68
6.2.7	D - 43239	LASTRO DE BRITA (ÁREA DA HORTA E ÁREA COM PAVER).	M³	9,20	186,74	236,88	2179,30
	6.3	PÁTIO ESTACIONAMENTO					
6.3.1	S - 92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	M²	912,00	51,78	65,68	59900,16
6.3.2	S - 94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. (EM TODA EXTENSÃO LATERAL DO ESTACIONAMENTO)	M	140,00	50,02	63,45	8883,00
6.3.3	C35.45.05.05.018	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. C/ RETROESCAVADEIRA	M³	182,40	6,25	7,93	1446,43
	S - 97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA (10 KM).	M³KM	1824,00	1,59	2,02	3684,48
6.3.4	D - 43239	LASTRO DE BRITA (ÁREA DA HORTA E ÁREA COM PAVER).	M³	91,20	186,74	236,88	21603,46
6.3.5	SICRO - 4413920	ADUBAÇÃO DE COBERTURA DE HIDROSSEMEADURA	M²	498,00	0,12	0,15	74,70
6.3.6	SICRO - 9824	PREPARO DO TALUDE PARA RECEBIMENTO DE HIDROSSEMEADURA (SERVENTE)	H	20,00	18,19	23,07	461,40
6.3.7	SICRO - 4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	498,00	2,60	3,30	1643,40
6.3.8	SICRO - 9526	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS - 58 KW, (PARA ACERTO DE TALUDE).	H	10,00	89,13	113,06	1130,60
6.3.9	SICRO - 9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³, (PARA ACERTO DE TALUDE)	H	10,00	166,71	211,47	2114,70
	6.4.	PÁTIO EXTERNO - FACHADA QUADRA					
6.4.1	S - 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	12,00	36,17	45,88	550,56
6.4.2	COMPOSIÇÃO 07	ASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE AREIA GROSSA E PÓ DE PEDRA, COM PLACA VIBRATÓRIA, SEM FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO.	M²	130,00	14,72	18,67	2427,10
6.4.3	C35.45.05.05.018	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. C/ RETROESCAVADEIRA PARA REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M³	26,00	6,25	7,93	206,18
6.4.4	S - 97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA (10 KM).	M³KM	260,00	1,59	2,02	525,20
6.4.5	D - 43239	LASTRO DE BRITA PARA PREPARO DE ASSENTAMENTO DE LAJOTAS	M³	13,00	186,74	236,88	3079,44
6.4.6	C35.12.05.05.015	EXECUÇÃO DE PASSEIO C/ FORNECIMENTO DE PAVER PODOTATIL (ALERTA E DIRECIONAL) COLOR. ESP.: 6 CM, SOBRE BASE DE BRITA E LASTRO DE AREIA, INCL. PREP. DE CX.	M²	19,40	103,01	130,67	2535,00
6.4.7	S - 94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	83,60	59,30	75,22	6288,39

						TOTAL	R\$ 268.181,92
7.		GARAGEM					
	7.1	ESTRUTURA E COBERTURA					
7.1.1	C20.05.05.10.010	DESMONTE DE ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA	M²	94,63	20,35	25,81	2442,34
7.1.2	D - 42723	ESTRUTURA METÁLICA UMA ÁGUA, VÃO ATÉ 15METROS /TRATADA COLOCADA - TESOURAS, ATÉ 20KG/M²	M²	90,00	195,80	248,37	22353,30
7.1.3	C10.36.22.05.005	COBERTURA COM TELHA DE ALUZINCO TRAPEZOIDAL TP-40, ESPESSURA 0,5MM, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA TOTAL FIXAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA.	M²	93,00	70,32	89,20	8295,60
7.1.4	D - 42513	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, CORTE, DETALHAMENTO, IMPRESSO, JUNTAMENTE COM ART.	M²	90,00	10,99	13,94	1254,60
	7.2	FUNDAÇÃO (BLOCO 40X40X40)					
7.2.1	S - 96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	M³	3,00	125,97	159,79	479,37
7.2.2	COMPOSIÇÃO 1	FURO COM TRADO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCLUSO CONCRETO E AÇO.	UNID.	8,00	28,35	35,96	287,68
7.2.3	S - 96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. INCLUSO TESTE DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 4 CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO DE CONCRETO	M³	1,01	483,02	612,71	621,53
7.2.4	S - 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	1,28	13,33	16,91	21,64
7.2.5	S - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	56,63	10,16	12,89	729,92
7.2.6	S - 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. (ESTRIBOS)	KG	13,72	11,10	14,08	193,18
						TOTAL	R\$ 36.679,16
8.		ESTRUTURA METÁLICA (PASSARELA)					
8.1	S - 100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	M²	20,40	8,19	10,39	211,96
8.2	C10.56.05.20.005	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, 2 DEMÃO.	M²	20,40	15,60	19,79	403,72
8.3	S - 100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M²	20,40	19,34	24,53	500,41
8.4	S - 100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M²	40,80	16,40	20,80	848,64
						TOTAL	R\$ 1.964,73
9.		GINÁSIO					
9.1	S - 97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M³	30,60	92,28	117,06	3582,04
9.2	S - 73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	52,02	131,03	166,21	8646,24
9.3	COMPOSIÇÃO 5	ASSENTAMENTO DE COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM REUTILIZAÇÃO DO ELEMENTO EXISTENTE.	M²	9,18	36,33	46,08	423,01
9.4	S - 97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE.	M²	752,84	3,56	4,52	3402,84
9.5	C25.10.10.10.040	TELHA METÁLICA ALUZINCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	225,85	138,71	175,95	39738,66
9.6	COMPOSIÇÃO 06	INSTALAÇÃO DE TELHA METÁLICA ALUZINCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REUTILIZAÇÃO DE TELHAS, APENAS MÃO DE OBRA)	M²	526,99	41,73	52,93	27893,47
9.7	S - 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO (FIXAÇÃO DE TELHAS E PERFIL METÁLICO NOS NO COBOGÓ).	CJ	912,00	1,20	1,52	1386,24
9.8	MERCADO	REFLETOR LED 200 W BRANCO FRIO BIVOLT HOLOFOTE A PROVA D' ÁGUA	UNID.	16,00	119,95	152,16	2434,56
9.9	C10.36.22.15.017	RUFO DE ALUMÍNIO E=0,7MM COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM COM DOBRAS.	M	15,00	59,08	74,94	1124,10
9.10	COMPOSIÇÃO 06	FIXAÇÃO DE PLATIBANDA METÁLICA.	M²	40,00	41,73	52,93	2117,20

RICARDO PAULO BERNARDINO DUARTE
Engenheiro Civil
CREA/SC 108714-9

IPPUJ			INCC
DEZEMBRO	2015	2.246,99	1,2142
MAIO	2020	2.728,35	

DEINFRA			INCC
JANEIRO	2018	2.492,53	1,0946
MAIO	2020	2.728,35	

SICRO			INCC
OUTUBRO	2019	2.683,22	1,01682
MAIO	2020	2.728,35	

DEINFRA DESCONTO	
BDI NA TABELA = 25%	1,25

BDI = 26,85%	1,2685
--------------	--------