

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação

OBRA: REFORMA E MELHORIAS NA E.E.B FERANDINO DAGNONI

Planilha Orçamentária

DATA:

18/08/2020 11:08



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
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 DEPOSITO, 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	CUMEIRA ALUMÍNIO P/ TELHA TRAPEZOIDAL, ESP: 0,5MM	M	17,05	54,48	69,11	1178,33
2.1.4	COMPOSIÇÃO 02	COLOCAÇÃO DE CUMEIRA 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
4.2.6	C10.72.20.60.007	TE 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 12W/3 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	LIMEZA 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 HIDROLATOVACUO - INCLUSIVE RETIRADA DE	UNID.	3,00	202,18	256,47	769,41

Handwritten signature

	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 (ESPESURA: 0,7MM / DESENVOLVIMENTO: 50,00CM) - COLOCADO (CAIDA PELO CICLONE)	M	9,50	77,75	98,63	936,99
4.2							
4.2.1	C35.05.15.10.005	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	M²	3,61	42,15	53,47	193,21
4.3							
4.3.1	C35.05.15.10.005	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 (ESPESURA: 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	M²	2,86	42,15	53,47	152,71
TOTAL							R\$ 14.961,36
5.							
5.1	S - 97622	ALVENARIA					
5.1	S - 97622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	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), ESPESURA 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	ANDAIMÉ METÁLICO COM MÓDULO DE 1,50 X1,00M E ALTURA DE 8M	LOC/MES	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.							
6.1	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, ESPESURA 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, ESPESURA 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 PODOTÁTIL (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

100

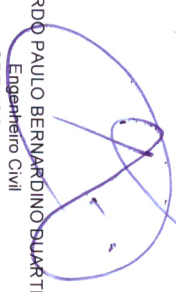
6.1.6	D - 43239	DEMOLIÇÃO DE BRITA (ÁREA DA HORTA E ÁREA COM PAVER).	M²	291,90	186,74	236,88	69145,27
6.1.7	C20.05.15.20.035	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO DE ESPESURA MÉDIA DE 10CM COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO - (INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE)	M²	68,85	8,40	10,66	733,94
6.1.8	C20.05.15.10.010	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO (RAMPAS)	M²	0,12	595,84	755,82	90,70
6.2							
6.2.1	S - 92397	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	M²	92,00	45,35	57,53	5292,76
6.2.2	D - 40059	RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M	54,60	57,23	72,60	3963,96
6.2.3	C20.05.15.10.010	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M²	0,84	595,84	755,82	634,89
6.2.4	C20.05.15.20.035	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO ESPESURA 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	993,85
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)	M²	9,20	186,74	236,88	2179,30
6.3							
6.3.1	S - 92398	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	M²	912,00	51,78	65,68	59900,16
6.3.2	S - 94282	RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM.	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/ RETROESCAVADORA (ESTACIONAMENTO)	M³	182,40	6,25	7,93	1446,43
6.3.4	S - 97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA (10 KM)	M³KM	1824,00	1,59	2,02	3664,48
6.3.5	D - 43239	LASTRO DE BRITA (ÁREA DA HORTA E ÁREA COM PAVER).	M²	91,20	186,74	236,88	21603,46
6.3.6	SICRO - 4413920	ADUBAÇÃO DE COBERTURA DE HIDROSSEMEADURA	M²	498,00	0,12	0,15	74,70
6.3.7	SICRO - 4413905	PREPARO DO TALUDE PARA RECEBIMENTO DE HIDROSSEMEADURA (SERVENTE)	H	20,00	18,19	23,07	461,40
6.3.8	SICRO - 9526	HIDROSSEMEADURA	M²	498,00	2,60	3,30	1643,40
6.3.9	SICRO - 9667	RETROESCAVADORA SOBRE PNEUS - 58 KW, (PARA ACERTO DE TALUDE).	H	10,00	89,13	113,06	1130,60
	6.4	CAMINHÃO BASCULANTE SOBRE CAPACIDADE DE 14 M³. (PARA ACERTO DE TALUDE)	H	10,00	166,71	211,47	2114,70
6.4.1	S - 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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 PARALELEPÍPEDO SOBRE AREIA GROSSA E PÓ DE PEDRA, COM	M²	130,00	14,72	18,67	2427,10
6.4.3	C35.45.05.05.018	PLACA VIBRATÓRIA, SEM FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO.	M³	26,00	6,25	7,93	206,18
6.4.4	S - 97912	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. C/ RETROESCAVADORA PARA REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M³KM	260,00	1,59	2,02	525,20
6.4.5	D - 43239	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA (10 KM).	M³	13,00	186,74	236,88	3079,44
6.4.6	C35.12.05.05.015	LASTRO DE BRITA PARA PREPARO DE ASSENTAMENTO DE LAJOTAS	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, ESPESURA 6 CM, ARMADO.	M²	83,60	59,30	75,22	6288,39
7.		AF_07/2016					
7.1							
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	22553,30
7.1.3	C10.36.22.05.005	COBERTURA COM TELHA DE ALUMINCO TRAPEZOIDAL TP-40, ESPESURA 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 - 06577	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE	M3				
TOTAL							R\$ 268.181,91

CPM

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 RADIEIS. ESPESURA 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\$ 36.679,17
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 CONVERTIDOR 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 ZARÇAO) 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\$ 1.964,72
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	39728,66
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 METÁLICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO (FIXAÇÃO DE TELHAS E PERFIL METÁLICOS NO COBOGO).	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
9.11	COMPOSIÇÃO 08	PERFIL DE AÇO LAMINADO 101,60x41,83x6,27 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA DE ALVENARIA COBOGO. INCLUSO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS PARABOLIT EM PILAR DE CONCRETO ARMADO. PINTADO COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA.	UNID.	24,00	452,43	573,90	13773,60
9.12	SICRO - E9121	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM ALCANCE DE 6 METROS COM CAPACIDADE DE 500 KG. 1,5 KW (8 HORAS POR 20 DIAS).	H	160,00	42,70	54,16	8665,60
TOTAL							R\$ 113.187,57
10.	ESCALA METÁLICA						
10.1	D - 42862	ESCALA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARÇAO. COM PLATAFORMA METÁLICA DE 1,00 X 2,00 M	M	12,00	200,23	253,99	3047,88
10.2	D - 42513	PROLETO DE ESTRUTURA METÁLICA. CORTE, DETALHAMENTO, JUNTAMENTE COM ART.	M²	4,00	10,99	13,94	55,76
TOTAL							3103,64
11.	PINTURA						
11.1	S - 88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES. UMA DEMÃO.	M²	1979,82	2,56	3,25	6434,42
11.2	S - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS	M²	1851,14	12,91	16,38	30321,75

004

12.		REMOÇÃO DE ENTULHO						TOTAL	R\$ 39.147,00
12.1	C10.16.05.05.025	CARGA MECANIZADA EM CAÇAMBA DE RESÍDUOS E ENTULHOS DE OBRA, INCLUSO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS.	M³	48,10	40,76	51,70			2486,57
12.2	C10.16.05.05.005	CARGA E TRANSPORTE EM CARRINHO DE RESÍDUOS E ENTULHOS DA OBRA ATÉ A CAÇAMBA.	M³	48,10	9,86	12,51			601,68
13.						TOTAL			R\$ 3.088,25
13.1	C10.96.05.05.015	LIMPEZA DA OBRA	M²	2824,97	2,05	2,60			7344,92
		LIMPEZA FINAL DA OBRA							
						TOTAL			R\$ 7.344,92
						VALOR TOTAL			R\$ 532.094,14
		VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO SINAPI (ABRIL/2020) - INCLUSO B.D.I DE 26,85%:							
		VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO CCOP (IPUJUBONVILLE), JANEIRO/2015 - INCLUSO B.D.I DE 26,85% E CORREÇÃO INCC-DI-FGV (1,2142):							
		VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO DENFRA(FLORIANÓPOLIS), JANEIRO/2018 - CORREÇÃO INCC-DI-FGV (1,0946) - INCLUSO B.D.I DE 26,85%:							
		ALGUNS VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS EM PESQUISA/CONSULTA NO MERCADO EM JULHO DE 2020.							
		NOTA - ABREVIATURA PARA OS CÓDIGOS: D = DENFRA / S = SINAPI / C = IPUJ / M = MERCADO DA REGIÃO / SICRO = SICRO							


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