

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Custo Unitário			Subtotal		Total Item	Código
			Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
EMPREENDIMENTO: ADEQUAÇÕES E.M.E.F. LUIZ BADALOTTI									
PROPOSTANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SMED									
TIPO DE SERVIÇO: PINTURA, CERCAMENTO E CONTRAFORTES MURO GINÁSIO									
SINAPI DESONERADO BASE RS 07/2021									
 BDI UTILIZADO 28,82%									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CANTEIRO DE OBRA								
.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	4,00	R\$ 503,20	R\$ -	R\$ 2.012,80	R\$ -	R\$ 2.012,80	10776
.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,75	R\$ 413,18	R\$ 64,10	R\$ 1.549,43	R\$ 240,38	R\$ 1.789,81	PRÓPRIA 001
	SUBTOTALS					R\$ 3.562,23	R\$ 240,38	R\$ 3.802,61	
2.0	CERCAMENTO EM GRADIL								
.1	REMOÇÃO DE CERCAMENTO EXISTENTE DE FORMA MANUAL CONFORME DESCRIÇÃO E DESTINAÇÃO ATÉ O LOCAL INDICADO	M²	295,37	R\$ 1,33	R\$ 2,45	R\$ 392,84	R\$ 723,66	R\$ 1.116,50	PRÓPRIA 002
.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE FORMA MANUAL COM REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS	M²	110,30	R\$ 7,82	R\$ 8,06	R\$ 862,55	R\$ 889,02	R\$ 1.751,57	PRÓPRIA 003
.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M, SAPATA CORRIDA	M³	44,12	R\$ 21,41	R\$ 63,96	R\$ 944,61	R\$ 2.821,92	R\$ 3.766,53	96523
.4	ESTACA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, CONCRETO FCK 25 MPA, ARMADURA NÃO INCLUSA	M	24,00	R\$ 36,98	R\$ 50,59	R\$ 887,52	R\$ 1.214,16	R\$ 2.101,68	PRÓPRIA 004
.5	ARMAÇÃO AÇO CA 60 - 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (ESTACAS)	KG	45,50	R\$ 8,35	R\$ 5,84	R\$ 379,93	R\$ 265,72	R\$ 645,65	95583
.6	ARMAÇÃO AÇO CA 50 - 8,00 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (ESTACAS)	KG	17,99	R\$ 8,81	R\$ 2,07	R\$ 158,49	R\$ 37,24	R\$ 195,73	95576
.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1)	M³	3,68	R\$ 78,49	R\$ 23,19	R\$ 288,84	R\$ 85,34	R\$ 374,18	100324
.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	110,30	R\$ 32,67	R\$ 27,49	R\$ 3.603,50	R\$ 3.032,15	R\$ 6.635,65	96536
.9	ARMAÇÃO AÇO CA 60 - 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (SAPATAS CORRIDAS)	KG	249,22	R\$ 9,12	R\$ 5,73	R\$ 2.272,89	R\$ 1.428,03	R\$ 3.700,92	96543
.10	ARMAÇÃO AÇO CA 50 - 8,00 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (SAPATAS CORRIDAS)	KG	541,50	R\$ 9,24	R\$ 2,94	R\$ 5.003,46	R\$ 1.592,01	R\$ 6.595,47	96545
.11	CONCRETAGEM DE SAPATAS CORRIDAS, VIGAS BALDRAMES, BLOCOS DE COROAMENTO E CONTRAFORTES DE FORMA MAUAL COM CONCRETO FCK 25 MPA USINADO, LANÇAMENTO MANUAL ADENSAMENTO E ACABAMENTO - (SAPATAS CORRIDAS)	M³	22,06	R\$ 452,56	R\$ 101,30	R\$ 9.983,47	R\$ 2.234,68	R\$ 12.218,15	PRÓPRIA 005
.12	REATERRO COM APILOAMENTO, MATERIAL LOCAL(ORIUNDO DE ESCAVAÇÕES) - (SAPATAS CORRIDAS)	M³	18,38	R\$ 12,04	R\$ 33,62	R\$ 221,30	R\$ 617,94	R\$ 839,24	96995
.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	106,70	R\$ 32,67	R\$ 27,49	R\$ 3.485,89	R\$ 2.933,18	R\$ 6.419,07	96536
.14	ARMAÇÃO AÇO CA 60 - 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (VIGA CORRIDA)	KG	193,60	R\$ 9,12	R\$ 5,73	R\$ 1.765,63	R\$ 1.109,33	R\$ 2.874,96	96543
.15	ARMAÇÃO AÇO CA 50 - 8,00 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (VIGA CORRIDA)	KG	149,97	R\$ 9,24	R\$ 2,94	R\$ 1.385,72	R\$ 440,91	R\$ 1.826,63	96545
.16	CONCRETAGEM DE SAPATAS CORRIDAS, VIGAS BALDRAMES, BLOCOS DE COROAMENTO E CONTRAFORTES DE FORMA MAUAL COM CONCRETO FCK 25 MPA USINADO, LANÇAMENTO MANUAL ADENSAMENTO E ACABAMENTO - (VIGA CORRIDA)	M³	10,67	R\$ 452,56	R\$ 101,30	R\$ 4.828,82	R\$ 1.080,87	R\$ 5.909,69	PRÓPRIA 005

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Custo Unitário			Subtotal		Total Item	Código
			Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
.17	GRADIL METÁLICO ALTURA MÉDIA 1,90 METROS, COM PILARES DE 100X100X3MM ESPAÇADOS CONFORME PROJETO E CHUMBADOS EM VIGA DE CONCRETO (VIGA NÃO INCLUSA) GRADES EM BARRAS CHATAS DE 1"X5/16" ESPAÇADAS A CADA 10 CM NA VERTICAL E COM 4 BARRAS NA HORIZONTAL PARA TRAVAMENTO - CONFORME PROJETO	M²	337,90	R\$ 205,26	R\$ 91,28	R\$ 69.357,35	R\$ 30.843,51	R\$ 100.200,86	PRÓPRIA 006
.18	PORTÃO DE ABRIR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 5 CM ESPESSURA DO TUBO 3 MM INCLUSO DOBRADIÇA E TELA DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12 BWG E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 2,11 MM + 0,70 MM EM PVC COR VERDE ESCURO	M²	7,48	R\$ 191,84	R\$ 60,52	R\$ 1.434,96	R\$ 452,69	R\$ 1.887,65	PRÓPRIA 009
.19	PINTURA DE PALANQUES E MURETA INFERIOR COM 1 DEMÃO DE TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	M²	142,27	R\$ 1,76	R\$ 5,85	R\$ 250,40	R\$ 832,28	R\$ 1.082,68	PRÓPRIA 010
.19	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO COR CONFORME PROJETO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA COM RETOQUES EM OBRA.	M²	301,72	R\$ 8,75	R\$ 1,13	R\$ 2.640,05	R\$ 340,94	R\$ 2.980,99	100723
SUBTOTALS						R\$ 110.148,22	R\$ 52.975,58	R\$ 163.123,80	

3.0 CERCAMENTO EM TELA									
.1	REMOÇÃO DE CERCAMENTO EXISTENTE DE FORMA MANUAL CONFORME DESCRIÇÃO E DESTINAÇÃO ATÉ O LOCAL INDICADO	M²	592,62	R\$ 1,33	R\$ 2,45	R\$ 788,18	R\$ 1.451,92	R\$ 2.240,10	PRÓPRIA 002
.2	REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO EXISTENTE E NIVELAMENTO DO SOLO DE FORMA MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS INCLUSO RETIRADA E TRANSPORTE DA VEGETAÇÃO	M²	772,98	R\$ 0,05	R\$ 3,10	R\$ 38,65	R\$ 2.396,24	R\$ 2.434,89	PRÓPRIA 013
.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO CATEGORIA ATE 1,5M, VIGA BALDRAME	M³	9,83	R\$ 21,41	R\$ 63,96	R\$ 210,46	R\$ 628,73	R\$ 839,19	96523
.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1)	M³	2,46	R\$ 78,49	R\$ 23,19	R\$ 193,09	R\$ 57,05	R\$ 250,14	100324
.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	147,40	R\$ 32,67	R\$ 27,49	R\$ 4.815,56	R\$ 4.052,03	R\$ 8.867,59	96536
.6	ARMAÇÃO AÇO CA 60 - 5,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (VIGA BALDRAME)	KG	232,07	R\$ 9,12	R\$ 5,73	R\$ 2.116,48	R\$ 1.329,76	R\$ 3.446,24	96543
.7	ARMAÇÃO AÇO CA 50 - 8,00 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (VIGA BALDRAME)	KG	414,69	R\$ 9,24	R\$ 2,94	R\$ 3.831,74	R\$ 1.219,19	R\$ 5.050,93	96545
.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS CORRIDAS, VIGAS BALDRAMES, BLOCOS DE COROAMENTO E CONTRAFORTES DE FORMA MAUAL COM CONCRETO FCK 25 MPA USINADO, LANÇAMENTO MANUAL ADENSAMENTO E ACABAMENTO - (VIGA BALDRAME)	M³	14,74	R\$ 452,56	R\$ 101,30	R\$ 6.670,73	R\$ 1.493,16	R\$ 8.163,89	PRÓPRIA 005
.9	REATERRO COM APOIAMENTO, MATERIAL LOCAL(ORIUNDO DE ESCAVAÇÕES) - (SAPATAS CORRIDAS)	M³	4,91	R\$ 12,04	R\$ 33,62	R\$ 59,12	R\$ 165,07	R\$ 224,19	96995
.10	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M SENDO QUE 0,2 M EM TERRA E 0,3 M EM CONCRETO. CERCAMENTO COM 3 FIOS DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12 BWG E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 2,11 MM + 0,70 MM EM PVC COR VERDE ESCURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	245,66	R\$ 60,89	R\$ 35,73	R\$ 14.958,24	R\$ 8.777,43	R\$ 23.735,67	PRÓPRIA 008
.11	PORTÃO DE ABRIR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 5 CM ESPESSURA DO TUBO 3 MM INCLUSO DOBRADIÇA E TELA DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12 BWG E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 2,11 MM + 0,70 MM EM PVC COR VERDE ESCURO	M²	27,60	R\$ 191,84	R\$ 60,52	R\$ 5.294,78	R\$ 1.670,35	R\$ 6.965,13	PRÓPRIA 009
.12	PINTURA DE PALANQUES E MURETA INFERIOR COM 1 DEMÃO DE TINTA ACRÍLICAPREMIUM PARA PISO	M²	312,53	R\$ 1,76	R\$ 5,85	R\$ 550,05	R\$ 1.828,30	R\$ 2.378,35	PRÓPRIA 010
SUBTOTALS						R\$ 39.527,08	R\$ 25.069,23	R\$ 64.596,31	

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Custo Unitário			Subtotal		Total Item	Código
			Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
4.0	CONTRAFORTES DO MURO								
.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO EM PAREDE COM REMOÇÃO E TRANSPORTE D ENTULHOS	M²	63,81	R\$ 0,85	R\$ 6,21	R\$ 54,24	R\$ 396,26	R\$ 450,50	PRÓPRIA 012
.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE	M²	9,72	R\$ 7,82	R\$ 8,06	R\$ 76,01	R\$ 78,34	R\$ 154,35	PRÓPRIA 003
.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO ATÉ 1,5M, BASE CONTRAFORTE	M³	5,35	R\$ 21,41	R\$ 63,96	R\$ 114,54	R\$ 342,19	R\$ 456,73	96523
.4	ESTACA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, CONCRETO FCK 25 MPA, ARMADURA NÃO INCLUSA	M	30,00	R\$ 36,98	R\$ 50,59	R\$ 1.109,40	R\$ 1.517,70	R\$ 2.627,10	PRÓPRIA 004
.5	ARMAÇÃO AÇO CA 60 - 5,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (ESTACAS)	KG	12,84	R\$ 8,35	R\$ 5,84	R\$ 107,21	R\$ 74,99	R\$ 182,20	95583
.6	ARMAÇÃO AÇO CA 50 - 10,00 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (ESTACAS)	KG	88,85	R\$ 8,21	R\$ 1,56	R\$ 729,46	R\$ 138,61	R\$ 868,07	95577
.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1)	M³	0,23	R\$ 78,49	R\$ 23,19	R\$ 18,05	R\$ 5,33	R\$ 23,38	100324
.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	12,00	R\$ 36,26	R\$ 33,91	R\$ 435,12	R\$ 406,92	R\$ 842,04	96534
.9	ARMAÇÃO AÇO CA 50 - 10,00 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (BLOCO DE COROAMENTO)	KG	175,55	R\$ 8,54	R\$ 2,16	R\$ 1.499,20	R\$ 379,19	R\$ 1.878,39	96546
.10	CONCRETAGEM DE SAPATAS CORRIDAS, VIGAS BALDRAMES, BLOCOS DE COROAMENTO E CONTRAFORTES DE FORMA MAUAL COM CONCRETO FCK 25 MPA USINADO, LANÇAMENTO MANUAL ADENSAMENTO E ACABAMENTO - (BLOCO DE COROAMENTO)	M³	2,25	R\$ 452,56	R\$ 101,30	R\$ 1.018,26	R\$ 227,93	R\$ 1.246,19	PRÓPRIA 005
.11	REATERRO COM APILOAMENTO, MATERIAL LOCAL(ORIUNDO DE ESCAVAÇÕES) - (BLOCO DE COROAMENTO)	M³	2,87	R\$ 12,04	R\$ 33,62	R\$ 34,55	R\$ 96,49	R\$ 131,04	96995
.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CONTRAFORTES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES - (CONTRAFORTE)	M²	35,44	R\$ 27,36	R\$ 44,96	R\$ 969,64	R\$ 1.593,38	R\$ 2.563,02	92419
.13	ARMAÇÃO AÇO CA 50 - 8,00 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (CONTRAFORTE)	KG	61,85	R\$ 8,94	R\$ 2,02	R\$ 552,94	R\$ 124,94	R\$ 677,88	100343
.14	ARMAÇÃO AÇO CA 50 - 10,00 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (CONTRAFORTE)	KG	85,59	R\$ 8,28	R\$ 1,43	R\$ 708,69	R\$ 122,39	R\$ 831,08	100344
.15	CONCRETAGEM DE SAPATAS CORRIDAS, VIGAS BALDRAMES, BLOCOS DE COROAMENTO E CONTRAFORTES DE FORMA MAUAL COM CONCRETO FCK 25 MPA USINADO, LANÇAMENTO MANUAL ADENSAMENTO E ACABAMENTO - (CONTRAFORTE)	M³	4,54	R\$ 452,56	R\$ 101,30	R\$ 2.054,62	R\$ 459,90	R\$ 2.514,52	PRÓPRIA 005
.16	EXECUÇÃO DE CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M²	5,22	R\$ 1,44	R\$ 45,59	R\$ 7,52	R\$ 237,98	R\$ 245,50	PRÓPRIA 011
.17	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA COM BETONEIRA 400 LITROS	M²	63,81	R\$ 2,00	R\$ 1,67	R\$ 127,62	R\$ 106,56	R\$ 234,18	87879
.18	EMBOCO MASSA ÚNICA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA COM BETONEIRA 400 LITROS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	63,81	R\$ 17,94	R\$ 13,86	R\$ 1.144,75	R\$ 884,41	R\$ 2.029,16	89173
	SUBTOTALS					R\$ 10.761,82	R\$ 7.193,51	R\$ 17.955,33	

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Custo Unitário			Subtotal		Total Item	Código
			Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
5.0	CERCAMENTO EM TELA INTERNO								
.1	REMOÇÃO DE CERCAMENTO EXISTENTE DE FORMA MANUAL CONFORME DESCRIÇÃO E DESTINAÇÃO ATÉ O LOCAL INDICADO	M²	106,50	R\$ 1,33	R\$ 2,45	R\$ 141,65	R\$ 260,93	R\$ 402,58	PRÓPRIA 002
.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO CATEGORIA ATÉ 1,5M, VIGA BALDRAME	M³	2,00	R\$ 21,41	R\$ 63,96	R\$ 42,82	R\$ 127,92	R\$ 170,74	96523
.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1)	M³	0,50	R\$ 78,49	R\$ 23,19	R\$ 39,25	R\$ 11,60	R\$ 50,85	100324
.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	30,00	R\$ 32,67	R\$ 27,49	R\$ 980,10	R\$ 824,70	R\$ 1.804,80	96536
.5	ARMAÇÃO AÇO CA 60 - 5,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (VIGA BALDRAME)	KG	47,18	R\$ 9,12	R\$ 5,73	R\$ 430,28	R\$ 270,34	R\$ 700,62	96543
.6	ARMAÇÃO AÇO CA 50 - 8,00 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO - (VIGA BALDRAME)	KG	84,06	R\$ 9,24	R\$ 2,94	R\$ 776,71	R\$ 247,14	R\$ 1.023,85	96545
.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS CORRIDAS, VIGAS BALDRAMES, BLOCOS DE COROAMENTO E CONTRAFORTES DE FORMA MAUAL COM CONCRETO FCK 25 MPA USINADO, LANÇAMENTO MANUAL ADENSAMENTO E ACABAMENTO - (VIGA BALDRAME)	M³	3,00	R\$ 452,56	R\$ 101,30	R\$ 1.357,68	R\$ 303,90	R\$ 1.661,58	PRÓPRIA 005
.8	REATERRO COM APILOAMENTO, MATERIAL LOCAL(ORIUNDO DE ESCAVAÇÕES) - (SAPATAS CORRIDAS)	M³	1,00	R\$ 12,04	R\$ 33,62	R\$ 12,04	R\$ 33,62	R\$ 45,66	96995
.9	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M SENDO QUE 0,2 M EM TERRA E 0,3 M EM CONCRETO, CERCAMENTO COM 3 FIOS DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12 BWG E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 2,11 MM + 0,70 MM EM PVC COR VERDE ESCURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	R\$ 60,89	R\$ 35,73	R\$ 3.044,50	R\$ 1.786,50	R\$ 4.831,00	PRÓPRIA 008
.10	PORTÃO DE ABRIR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 5 CM ESPESSURA DO TUBO 3 MM INCLUSO DOBRADIÇA E TELA DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12 BWG E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 2,11 MM + 0,70 MM EM PVC COR VERDE ESCURO	M²	7,48	R\$ 191,84	R\$ 60,52	R\$ 1.434,96	R\$ 452,69	R\$ 1.887,65	PRÓPRIA 009
.11	PINTURA DE PALANQUES E MURETA INFERIOR COM 1 DEMÃO DE TINTA ACRÍLICAPREMIUM PARA PISO	M²	64,00	R\$ 1,76	R\$ 5,85	R\$ 112,64	R\$ 374,40	R\$ 487,04	PRÓPRIA 010
	SUBTOTALS					R\$ 8.372,63	R\$ 4.693,74	R\$ 13.066,37	

6.0	PINTURA ESCOLA								
6.1	PINTURA EXTERNA								
.1	LAVAGEM DE PAREDES E BEIRAL EXTERNO COM LAVAJATO DE ALTA PRESSÃO E ÁCIDO PARA LIMPEZA PESADA	M²	1949,65	R\$ 0,36	R\$ 1,70	R\$ 701,87	R\$ 3.314,41	R\$ 4.016,28	PRÓPRIA 016
.2	RECUPERAÇÃO DE TRINCAS COM SELANTE A BASE DE RESINA ACRÍLICA	M²	1722,14	R\$ 1,87	R\$ 3,48	R\$ 3.220,40	R\$ 5.993,05	R\$ 9.213,45	PRÓPRIA 017
.3	PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM EMBORRACHADA MARCA CORAL SOL E CHUVA OU EQUIVALENTE SEMIBRILHO DUAS DEMÃOS	M²	1722,14	R\$ 6,42	R\$ 15,38	R\$ 11.056,14	R\$ 26.486,51	R\$ 37.542,65	PRÓPRIA 015
.4	PINTURA DE BEIRAL E ESPELHO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO DUAS DEMÃOS	M²	227,51	R\$ 10,19	R\$ 9,91	R\$ 2.318,33	R\$ 2.254,62	R\$ 4.572,95	73739/1
.5	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO (FUNDAMENTAL)	M²	277,56	R\$ 4,55	R\$ 1,70	R\$ 1.262,90	R\$ 471,85	R\$ 1.734,75	PRÓPRIA 014
.6	PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA (FUNDAMENTAL) COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M²	277,56	R\$ 17,79	R\$ 24,05	R\$ 4.937,79	R\$ 6.675,32	R\$ 11.613,11	100760
.7	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO (INFANTIL)	M²	156,14	R\$ 4,55	R\$ 1,70	R\$ 710,44	R\$ 265,44	R\$ 975,88	PRÓPRIA 014
.8	PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA (INFANTIL) COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M²	156,14	R\$ 17,79	R\$ 24,05	R\$ 2.777,73	R\$ 3.755,17	R\$ 6.532,90	100760
	SUBTOTALS					R\$ 26.985,60	R\$ 49.216,37	R\$ 76.201,97	

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Custo Unitário			Subtotal		Total Item	Código
			Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
6.2	PINTURA INTERNA								
.1	PINTURA INTERNA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SEMIBRILHO DUAS DEMÃOS EM PAREDE	M²	4182,28	R\$ 11,84	R\$ 4,28	R\$ 49.518,20	R\$ 17.900,16	R\$ 67.418,36	88489
.2	PINTURA INTERNA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SEMIBRILHO DUAS DEMÃOS EM TETO	M²	2355,68	R\$ 12,32	R\$ 5,58	R\$ 29.021,98	R\$ 13.144,69	R\$ 42.166,67	88488
	SUBTOTALS					R\$ 78.540,18	R\$ 31.044,85	R\$ 109.585,03	

6.3	ABERTURAS								
.1	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM CORREÇÃO DOS PONTOS COM FERRUGEM DAS JANELAS	M²	1024,53	R\$ 3,09	R\$ 5,29	R\$ 3.165,80	R\$ 5.419,76	R\$ 8.585,56	100717
.2	PINTURA DE JANELAS METÁLICAS COM TINTA ESMALTE SINTETICO	M²	1024,53	R\$ 17,79	R\$ 24,05	R\$ 18.226,39	R\$ 24.639,95	R\$ 42.866,34	100760
.3	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM CORREÇÃO DOS PONTOS COM FERRUGEM DAS PORTAS METÁLICAS	M²	83,70	R\$ 3,09	R\$ 5,29	R\$ 258,63	R\$ 442,77	R\$ 701,40	100717
.4	PINTURA DE PORTAS METÁLICAS COM TINTA ESMALTE SINTETICO	M²	83,70	R\$ 17,79	R\$ 24,05	R\$ 1.489,02	R\$ 2.012,99	R\$ 3.502,01	100760
.5	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE PORTAS DE MADEIRA	M²	367,81	R\$ 3,09	R\$ 5,29	R\$ 1.136,53	R\$ 1.945,71	R\$ 3.082,24	100717
.6	PINTURA DE PORTAS E MOLDURA DE MADEIRA COM TINTA ESMALTE SINTETICO	M²	399,16	R\$ 9,96	R\$ 8,82	R\$ 3.975,63	R\$ 3.520,59	R\$ 7.496,22	84659
	SUBTOTALS					R\$ 28.252,00	R\$ 37.981,77	R\$ 66.233,77	

7.0	DIVERSOS								
.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	30,00	R\$ 58,08	R\$ 10,76	R\$ 1.742,40	R\$ 322,80	R\$ 2.065,20	94228
.2	RUFO METÁLICO DESENVOLVIMENTO 100 CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (0,50 mm) COR NATURAL	M	24,00	R\$ 87,04	R\$ 15,82	R\$ 2.088,96	R\$ 379,68	R\$ 2.468,64	PRÓPRIA 018
.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	24,00	R\$ 49,44	R\$ 10,83	R\$ 1.186,56	R\$ 259,92	R\$ 1.446,48	91790
.4	RECUPERAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA EM PINUS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	20,00	R\$ 115,07	R\$ 35,86	R\$ 2.301,40	R\$ 717,20	R\$ 3.018,60	96117
	SUBTOTALS					R\$ 7.319,32	R\$ 1.679,60	R\$ 8.998,92	

8.0	ESCADAS								
.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO COM REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS	M²	67,72	R\$ 7,82	R\$ 8,06	R\$ 529,57	R\$ 545,82	R\$ 1.075,39	PRÓPRIA 003
.2	PISO CERÂMICO EXTRA 60X60cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I E REJUNTE INCLUSO	M²	91,84	R\$ 64,45	R\$ 21,26	R\$ 5.919,09	R\$ 1.952,52	R\$ 7.871,61	87255
	SUBTOTALS					R\$ 6.448,66	R\$ 2.498,34	R\$ 8.947,00	

9.0	PINTURA GINÁSIO								
9.1	PINTURA EXTERNA								
.1	LAVAGEM DE PAREDES E BEIRAL EXTERNO COM LAVAJATO DE ALTA PRESSÃO E ÁCIDO PARA LIMPEZA PESADA	M²	1017,90	R\$ 0,36	R\$ 1,70	R\$ 366,44	R\$ 1.730,43	R\$ 2.096,87	PRÓPRIA 016
.3	RECUPERAÇÃO DE TRINCAS COM SELANTE A BASE DE RESINA ACRÍLICA	M²	878,43	R\$ 1,87	R\$ 3,48	R\$ 1.642,66	R\$ 3.056,94	R\$ 4.699,60	PRÓPRIA 017
.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO UMA DEMÃO	M²	99,25	R\$ 1,62	R\$ 1,17	R\$ 160,79	R\$ 116,12	R\$ 276,91	88415
.5	PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM EMBORRACHADA MARCA CORAL SOL E CHUVA OU EQUIVALENTE SEMIBRILHO DUAS DEMÃOS	M²	977,68	R\$ 6,42	R\$ 15,38	R\$ 6.276,71	R\$ 15.036,72	R\$ 21.313,43	PRÓPRIA 015
.6	PINTURA DE BEIRAL E ESPELHO COM TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO DUAS DEMÃOS	M²	51,79	R\$ 10,19	R\$ 9,91	R\$ 527,74	R\$ 513,24	R\$ 1.040,98	73739/1
	SUBTOTALS					R\$ 8.974,34	R\$ 20.453,45	R\$ 29.427,79	

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Custo Unitário			Subtotal		Total Item	Código
			Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
9.2	PINTURA INTERNA								
.1	PINTURA INTERNA COM TINTA ACRILICA PREMIUM SEMIBRILHO DUAS DEMÃOS EM PAREDE	M²	1341,26	R\$ 11,84	R\$ 4,28	R\$ 15.880,52	R\$ 5.740,59	R\$ 21.621,11	88489
.2	PINTURA INTERNA COM TINTA ACRILICA PREMIUM SEMIBRILHO DUAS DEMÃOS EM TETO	M²	330,24	R\$ 12,32	R\$ 5,58	R\$ 4.068,56	R\$ 1.842,74	R\$ 5.911,30	88488
	SUBTOTAIS					R\$ 19.949,08	R\$ 7.583,33	R\$ 27.532,41	
9.3	ABERTURAS								
.1	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM CORREÇÃO DOS PONTOS COM FERRUGEM DAS JANELAS	M²	101,13	R\$ 3,09	R\$ 5,29	R\$ 312,49	R\$ 534,98	R\$ 847,47	100717
.2	PINTURA DE JANELAS METÁLICAS COM TINTA ESMALTE SINTETICO	M²	101,13	R\$ 17,79	R\$ 24,05	R\$ 1.799,10	R\$ 2.432,18	R\$ 4.231,28	100760
.3	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM CORREÇÃO DOS PONTOS COM FERRUGEM DAS PORTAS METÁLICAS	M²	44,02	R\$ 3,09	R\$ 5,29	R\$ 136,02	R\$ 232,87	R\$ 368,89	100717
.4	PINTURA DE PORTAS METÁLICAS COM TINTA ESMALTE SINTETICO	M²	44,02	R\$ 17,79	R\$ 24,05	R\$ 783,12	R\$ 1.058,68	R\$ 1.841,80	100760
.5	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE PORTAS DE MADEIRA	M²	144,21	R\$ 3,09	R\$ 5,29	R\$ 445,61	R\$ 762,87	R\$ 1.208,48	100717
.6	PINTURA DE PORTAS DE MADEIRA COM TINTA ESMALTE SINTETICO	M²	144,21	R\$ 9,96	R\$ 8,82	R\$ 1.436,33	R\$ 1.271,93	R\$ 2.708,26	84659
	SUBTOTAIS					R\$ 4.912,67	R\$ 6.293,51	R\$ 11.206,18	
10.0	COBERTURA RESERVATÓRIO GINÁSIO								
.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA DE AÇO COM UMA ÁGUA COM BANZO INFERIOR E SUPERIOR EM PERFIL UDC 127X50X3 MM E MONTANTES E DIAGONAIS EM CANTONEIRA 1 1/4 X 1/8 DE ESPESSURA INCLUSIVE FUNDO ZARCÃO	UND	3,00	R\$ 399,83	R\$ 160,08	R\$ 1.199,49	R\$ 480,24	R\$ 1.679,73	92602
.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS DE 6X12CM DE ANGELIM PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	15,30	R\$ 17,09	R\$ 3,16	R\$ 261,48	R\$ 48,35	R\$ 309,83	92543
.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	15,30	R\$ 41,05	R\$ 4,35	R\$ 628,07	R\$ 66,56	R\$ 694,63	94207
.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	6,75	R\$ 58,08	R\$ 10,76	R\$ 392,04	R\$ 72,63	R\$ 464,67	94228
.5	RUFO METÁLICO DESENVOLVIMENTO 50 CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (0,50 mm) COR NATURAL	M	18,02	R\$ 43,50	R\$ 7,91	R\$ 783,87	R\$ 142,54	R\$ 926,41	PRÓPRIA 019
.6	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	12,00	R\$ 49,44	R\$ 10,83	R\$ 593,28	R\$ 129,96	R\$ 723,24	91790
.7	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	6,00	R\$ 34,24	R\$ 42,05	R\$ 205,44	R\$ 252,30	R\$ 457,74	73665
	SUBTOTAIS					R\$ 4.063,67	R\$ 1.192,58	R\$ 5.256,25	
SUBTOTAIS GERAIS						TOTAL =	R\$ 357.817,50	R\$ 248.116,24	R\$ 605.933,74
							59,05%	40,95%	100%
						BDI Utilizado	28,82%		