

Descrição : REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS
 Desc. auxiliar :
 Versão :
 Nat. Serviço : Obra Civil
 Área : 1.245,95 m2
 :

PLANILHA ORÇAMENTARIA REALINHADA

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES												
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	23,72	m3	5,443	0,00	51,69	0	51,69	0	63,95	63,95	281,35	348,09
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	23,72	m	54,700	0	8,27	0	8,27	0	10,22	10,22	452,11	559,18
020109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA - DEMOLIÇÃO DA CALÇADA	23,72	m2	416,038	0	18,82	0	18,82	0	23,27	23,27	7828,65	9683,09
CPU14623	REATERRO DE FOSSA/CISTERNA	23,72	m3	2,261	80,52	116,81	0	197,33	99,61	144,51	244,12	446,15	551,96
CPU13635	DESLOCAMENTO DE LUMINÁRIAS	23,72	un	4,000	0	79,78	0	79,78	0	98,69	98,69	319,12	394,78
020201	CORTE EM CAPOEIRA FINA A FOICE	23,72	m2	36,340	0	1,11	0	1,11	0	1,37	1,37	40,41	49,79
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	23,72	m2	79,520	0	3,61	0	3,61	0	4,47	4,47	287,24	355,16
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	23,72	m2	239,120	49,11	21,61	0	70,72	60,76	26,74	87,49	16911,1	20921,35
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	23,72	m2	7,500	352,59	3,99	0	356,57	436,22	4,93	441,15	2674,3	3308,62
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,72	m2	583,120	6,15	0	0	6,15	7,6	0	7,6	3584,91	4430,56
020212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	23,72	m2	101,036	209,41	80,69	0	290,1	259,07	99,82	358,9	29310,09	36262,32
021400	CONSUMO DE ÁGUA	23,72	m3	269,870	10,44	0	0	10,44	12,91	0	12,91	2816,41	3483,9

021399	CONSUMO DE ESGOTO	23,72	m3	269,870	8,35	0	0	8,35	10,32	0	10,32	2252,17	2785,2
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	23,72	KWH	1.921,480	0,93	0	0	0,93	1,14	0	1,14	1777,91	2188,21
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	23,72	mes	8,000	133,45	0	0	133,45	165,09	0	165,09	1067,57	1320,74
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	23,72	m2	583,120	42,9	0	0	42,9	53,07	0	53,07	25016,62	30946,52

Total do grupo:	95.066,11	117.589,47
-----------------	-----------	------------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	TRANSPORTES												
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	23,72	m3	40,429	86,12	0	0	86,12	106,55	0	106,55	3481,86	4307,72
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	23,72	m3	4,771	86,12	11,75	0	97,88	106,55	14,54	121,09	466,96	577,71
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	23,72	m3	58,482	86,12	11,75	0	97,88	106,55	14,54	121,09	5723,97	7081,48
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR DO ESTORNO)	23,72	tkm	109.515,480	0,64	0	0	0,64	0,79	0	0,79	70153,86	86717,96
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO	23,72	un	14,000	105,3	111,08	0	216,38	130,28	137,42	267,7	3029,38	3747,83
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO	23,72	un	47,000	105,3	111,08	0	216,38	130,28	137,42	267,7	10170,05	12581,99
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,72	un	1,000	210,61	222,17	0	432,78	260,56	274,86	535,43	432,78	535,43
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	23,72	un	1,000	210,61	222,17	0	432,78	260,56	274,86	535,43	432,78	535,43

Total do grupo:	93.891,62	116.085,55
-----------------	-----------	------------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇO EM TERRA												
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	23,72	m3	7,788	0	46,41	0	46,41	0	57,41	57,41	361,41	447,12
040902	REATERRO COM APOLOAMENTO	23,72	m3	8,659	0	30,75	0	30,75	0	38,03	38,03	266,24	329,34
041002	APOLOAMENTO	23,72	m2	40,445	0	7,23	0	7,23	0	8,94	8,94	292,54	361,64

Total do grupo:	920,19	1.138,10
-----------------	--------	----------

[illegible]

	RESERVATÓRIO TAÇA												
050251	CORPO DE PROVA	23,72	Un	12,000	14,08	0	0	14,08	17,42	0	17,42	169,01	209,04
	ESTACAS												
050303	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 25 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	23,72	m	20,000	24,62	33,24	0	57,86	30,45	41,12	71,58	1157,14	1431,53
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	16,700	7,46	3,65	0	11,1	9,22	4,51	13,74	185,42	229,4
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	29,400	6,83	3,65	0	10,48	8,45	4,51	12,96	308,13	381,1
	RADIER												
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	23,72	m2	2,000	24,96	59,41	0	84,38	30,88	73,51	104,39	168,76	208,78
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	23,72	m3	4,000	186,84	36,18	0	223,01	231,15	44,75	275,9	892,05	1103,62
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	23,72	m3	1,000	397,9	106,65	0	504,55	492,28	131,94	624,22	504,55	624,22
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	23,72	m3	1,000	0	62,04	0	62,04	0	76,75	76,75	62,04	76,75
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	38,000	7,46	3,65	0	11,1	9,22	4,51	13,74	421,93	522
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	6,100	6,84	3,65	0	10,49	8,46	4,51	12,97	63,98	79,12
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	20,300	6,83	3,65	0	10,48	8,45	4,51	12,96	212,75	263,15
	RAMPAS E ESCADAS				0	0	0	0	0	0	0	0	0
050251	CORPO DE PROVA	23,72	Un	12,000	14,08	0	0	14,08	17,42	0	17,42	169,01	209,04
050304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	23,72	m	56,000	35,47	47,89	0	83,36	43,88	59,25	103,13	4668,43	5775,51
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	23,72	m2	61,970	24,96	59,41	0	84,38	30,88	73,51	104,39	5228,97	6468,96
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	23,72	m3	10,510	0,1	51,69	0	51,79	0,12	63,95	64,07	544,3	673,34
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	23,72	m3	10,510	425,41	106,65	0	532,06	526,31	131,94	658,26	5591,93	6918,33
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	398,000	7,46	3,65	0	11,1	9,22	4,51	13,74	4419,18	5467,31
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	186,820	6,84	3,65	0	10,49	8,46	4,51	12,97	1959,65	2423,39
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	225,790	6,83	3,65	0	10,48	8,45	4,51	12,96	2366,42	2926,9
052006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	282,140	6,74	4,56	0	11,3	8,33	5,64	13,98	3187,95	3943,52
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	23,72	Kg	29,640	8,17	3,19	0	11,36	10,1	3,95	14,05	336,75	416,39

[illegible]

060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	23,72	m2	16,190	22,63	13,93	0	36,56	27,99	17,23	45,22	591,86	732,16
--------	---	-------	----	--------	-------	-------	---	-------	-------	-------	-------	--------	--------

Total do grupo: 2.556,66 3.162,84

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												
070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	23,72	Un	2,000	62,28	137,66	0	199,94	77,05	170,32	247,36	399,88	494,73
071197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	23,72	M	45,000	2,99	17,02	0	20,01	3,69	21,05	24,75	900,42	1113,82
070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	23,72	M	125,000	27,06	4,82	0	31,89	33,48	5,96	39,45	3985,86	4931,16
071761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	23,72	m2	2,580	219,97	246,23	0	466,2	272,14	304,63	576,78	1202,8	1488,09
CPU14519	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO METÁLICA TRIFÁSICA - 650X450X150, COM VISOR DE VIDRO	23,72	un	1,000	334,7	38,29	0	372,99	414,08	47,37	461,46	372,99	461,46
072001	POSTE DE CONCRETO DT 10/300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	23,72	Un	1,000	1168,18	0	0	1168,18	1445,26	0	1445,26	1168,18	1445,26
071216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	23,72	M	7,000	44,39	64,41	0	108,8	54,91	79,69	134,6	761,61	942,22
071706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	23,72	Un	2,000	20,51	11,49	0	32	25,37	14,22	39,59	64,01	79,18
071156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	23,72	Un	1,000	98,22	46,02	0	144,24	121,52	56,92	178,45	144,24	178,45
070505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	23,72	Un	1,000	14,38	11,49	0	25,87	17,79	14,22	32	25,87	32
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	23,72	M	3,000	6,37	9,19	0	15,56	7,87	11,37	19,24	46,68	57,73
071176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	23,72	Un	1,000	223,24	41,41	0	264,65	276,19	51,22	327,42	264,65	327,42
CPU13501	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	23,72	un	1,000	117,44	8,79	0	126,23	145,3	10,87	156,17	126,23	156,17
CPU13506	CAIXA DE CORREIO	23,72	un	1,000	217,65	53,04	0	270,69	269,27	65,62	334,89	270,69	334,89
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	23,72	Un	5,000	140,37	18,4	0	158,77	173,66	22,76	196,42	793,83	982,1
070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	23,72	M	21,000	27,37	7,35	0	34,72	33,85	9,08	42,95	729,04	901,86
CPU13508	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	23,72	un	1,000	43,59	7,14	3,93	50,72	53,92	8,83	62,75	50,72	62,75
CPU13515	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF. TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	23,72	un	1,000	300,72	39,35	0	340,07	372,05	48,68	420,73	340,07	420,73
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	23,72	m3	10,000	0	46,41	0	46,41	0	57,41	57,41	464,07	574,12
	SPDA												
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	23,72	M	250,000	37,05	7,81	0	44,86	45,83	9,66	55,49	11214,67	13872,65
072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	23,72	Un	12,000	8,55	18,4	0	26,95	10,57	22,76	33,34	323,39	400,04
070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	23,72	un	30,000	22,02	11,49	0	33,51	27,24	14,22	41,46	1005,45	1243,8

071381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	23,72	Un	19,000	140,37	18,4	0	158,77	173,66	22,76	196,42	3016,57	3731,96
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	23,72	M	40,000	6,37	9,19	0	15,56	7,87	11,37	19,24	622,43	769,77
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	23,72	Un	36,000	0,99	0,45	0	1,44	1,22	0,56	1,78	51,89	64,06
CPU13521	PARAFUSO INOX D = 5/16" X 1.1/4"	23,72	un	12,000	1,18	0,29	0	1,48	1,46	0,36	1,82	17,72	21,89
CPU13523	PORCA INOX 5/16"	23,72	un	12,000	0,21	0,29	0	0,51	0,26	0,36	0,62	6,09	7,47
CPU13508	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	23,72	un	18,000	43,59	7,14	3,93	50,72	53,92	8,83	62,75	912,99	1129,51
CPU13526	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC SUSPENSA C/BOCAL 1"	23,72	un	12,000	19,77	12,62	0	32,39	24,46	15,61	40,07	388,73	480,87
CPU13532	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16-70 MM², REF. TEL-560 (PÁRA-RAIO).	23,72	un	12,000	41,37	6,64	0	48,01	51,18	8,2	59,39	576,1	712,65
071831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	23,72	Un	1,000	130,87	69,01	0	199,88	161,9	85,38	247,28	199,88	247,28
CPU13535	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	23,72	un	1,000	159,48	7,66	0	167,14	197,3	9,48	206,78	167,14	206,78
CPU13536	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,72	un	1,000	66,51	54,34	0	120,85	82,28	67,23	149,51	120,85	149,51
CPU13538	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"	23,72	un	1,000	124,47	87,02	0	211,49	153,99	107,66	261,65	211,49	261,65
CPU13539	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELÉ FOTOCELULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4" INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, EXCETO FIAÇÃO	23,72	un	1,000	756	73,95	3,64	829,96	935,32	91,49	1026,82	829,96	1026,82
CPU13552	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 1.1/2" UMA DESCIDA	23,72	un	1,000	12,28	4,59	0	16,87	15,19	5,68	20,86	16,87	20,86
CPU13553	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2" UMA DESCIDA	23,72	un	1,000	12,28	4,59	0	16,87	15,19	5,68	20,86	16,87	20,86
CPU13555	ABRAÇADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA	23,72	un	2,000	10,81	4,59	0	15,4	13,37	5,68	19,05	30,8	38,1
CPU13557	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	23,72	un	5,000	10,04	14,28	0	24,32	12,41	17,66	30,08	121,58	150,4
071870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	23,72	Un	10,000	0,28	0,29	0	0,58	0,35	0,36	0,71	5,78	7,12
070393	BUCHA DE NYLON S-10	23,72	Un	10,000	0,4	0,91	0	1,31	0,49	1,12	1,61	13,08	16,1

Total do grupo: 31.982,17 39.564,29

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS													
ÁGUA FRIA													
081881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	23,72	Un	1,000	18942,09	2013,85	0	20955,94	23435,14	2491,53	25926,69	20955,94	25926,69
TUBO DE PVC SOLDÁVEL													
081002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	23,72	m	20,000	3,55	4,11	0	7,66	4,39	5,08	9,48	153,21	189,51
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	23,72	m	115,000	27,22	13,74	0	40,96	33,68	16,99	50,68	4710,61	5827,89
081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	23,72	m	18,000	43,42	18,78	0	62,2	53,71	23,23	76,95	1119,58	1385,1

081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	23,72	m	35,000	51,7	21,98	0	73,68	63,96	27,18	91,15	2578,66	3190,24
081010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	23,72	m	12,000	88,63	23,83	0	112,46	109,65	29,48	139,13	1349,5	1669,58
	ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL												
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	23,72	Un	2,000	2,11	4,16	0	6,27	2,61	5,15	7,76	12,54	15,52
081072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	23,72	Un	6,000	28,26	8,56	0	36,82	34,96	10,59	45,54	220,89	273,26
081073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	23,72	Un	2,000	45,92	10,64	0	56,56	56,81	13,16	69,97	113,12	139,93
	LUVAS DE PVC												
081106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	23,72	Un	20,000	13,76	6,48	0	20,24	17,02	8,01	25,04	404,81	500,72
081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	23,72	Un	3,000	5,24	6,48	0	11,72	6,48	8,01	14,49	35,15	43,48
081108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	23,72	Un	6,000	37,12	8,56	0	45,68	45,92	10,59	56,5	274,06	339,03
081109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	23,72	Un	3,000	65,22	10,64	0	75,86	80,68	13,16	93,85	227,57	281,54
081107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	23,72	Un	3,000	22,34	8,56	0	30,9	27,63	10,59	38,22	92,7	114,66
	BUCHAS												
081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	23,72	Un	1,000	5,1	6,48	0	11,57	6,3	8,01	14,32	11,57	14,32
081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	23,72	Un	2,000	7,39	6,48	0	13,87	9,15	8,01	17,15	27,74	34,31
	CURVAS												
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	23,72	Un	3,000	3,78	8,33	0	12,11	4,67	10,3	14,97	36,33	44,92
081541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	23,72	Un	2,000	39,72	12,95	0	52,67	49,13	16,02	65,16	105,34	130,32
CPU13558	CURVA 90º SOLDÁVEL 85MM	23,72	un	2,000	70,54	9,57	0	80,11	87,26	11,84	99,1	160,22	198,21
	JOELHOS												
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	23,72	Un	13,000	0,76	8,33	0	9,08	0,93	10,3	11,24	118,09	146,08
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	23,72	Un	11,000	1,87	8,33	0	10,2	2,3	10,3	12,61	112,16	138,68
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	23,72	Un	5,000	21,56	12,95	0	34,51	26,66	16,02	42,7	172,56	213,48
081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	23,72	Un	2,000	99,59	17,12	0	116,71	123,21	21,17	144,39	233,42	288,78
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	23,72	Un	6,000	4,41	12,95	0	17,37	5,45	16,02	21,49	104,2	128,92
081328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	23,72	Un	2,000	178,58	20,82	0	199,4	220,94	25,76	246,7	398,8	493,39
	TÊ												
CPU13559	TÊ DE REDUÇÃO 60X25MM PVC MARROM	23,72	un	5,000	27,14	6,93	0	34,07	33,57	8,57	42,15	170,33	210,73
CPU13562	TÊ DE REDUÇÃO 60X50MM PVC MARROM	23,72	un	2,000	48,74	6,58	0	55,32	60,29	8,14	68,44	110,64	136,87
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	23,72	Un	3,000	1,25	8,79	0	10,04	1,54	10,87	12,41	30,11	37,23
081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	23,72	Un	4,000	29,36	13,87	0	43,23	36,32	17,15	53,48	172,92	213,92
081408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	23,72	Un	2,000	119,24	20,82	0	140,06	147,51	25,76	173,28	280,11	346,56
	ESGOTO SANITÁRIO												
	TUBOS												
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	23,72	m	80,000	13,51	24,06	0	37,57	16,72	29,76	46,48	3005,76	3718,23
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	23,72	M	150,000	35,78	25,91	0	61,69	44,27	32,05	76,32	9253,77	11447,77
082332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	23,72	M	75,000	75,88	27,76	0	103,64	93,88	34,34	128,22	7773,09	9616,77
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	23,72	Un	1,000	10,95	13,87	0	24,82	13,54	17,15	30,7	24,82	30,7
	CANALETA											0	0

CPU13563	CANALETA PARA ÁGUA PLUVIAL C/GRELHA DE FERRO CHATO	23,72	m2	69,000	185,89	157,54	343,43	343,43	229,99	194,91	424,89	23696,88	29317,69
	INCÊNDIOS											0	0
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	23,72	un	3,000	171,96	19,79	0	191,75	212,75	24,48	237,23	575,24	711,69
CPU13565	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5 (20x20cm)	23,72	un	3,000	19	3,61	0	22,62	23,51	4,47	27,97	67,85	83,92
CPU14417	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA - CÓDIGO S2 (24x12cm)	23,72	un	2,000	23	7,58	17,38	30,58	28,45	9,38	37,83	61,16	75,66
CPU14411	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (24x12cm)	23,72	un	2,000	23	7,58	17,38	30,58	28,45	9,38	37,83	61,16	75,66
CPU14421	PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1 (25x35cm)	23,72	un	2,000	59,25	7,58	17,38	66,83	73,29	9,38	82,67	133,65	165,34
CPU14419	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (48X24cm)	23,72	un	8,000	64,16	7,58	17,38	71,74	79,37	9,38	88,75	573,89	709,98
CPU14423	PLACA SINALIZAÇÃO LOTAÇÃO MÁXIMA - CÓDIGO M2 (40x20cm)	23,72	un	2,000	48,41	7,58	17,38	55,99	59,89	9,38	69,26	111,98	138,53
CPU14426	PLACA SINALIZAÇÃO APORTE E EMPURRE - CÓDIGO M3 (30x15cm)	23,72	un	6,000	23	7,58	17,38	30,58	28,45	9,38	37,83	183,47	226,98

Total do grupo: 80.015,60 98.992,79

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
	CONTENÇÃO - MURO DE ARRIMO												
CPU13573	GRAUTE FGK=15 MPA	23,72	m3	2,090	401,01	72,46	0	473,47	496,13	89,64	585,78	989,55	1224,27
CPU13575	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, FBK 4,5 MPA	23,72	m2	3,038	74,29	53,2	0	127,49	91,91	65,81	157,72	387,3	479,14
CPU13576	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39 CM, 4,5 MPA	23,72	m2	3,110	71,81	53,96	0	125,77	88,84	66,75	155,6	391,13	483,91
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	23,72	m2	0,072	26,27	35,35	0	61,62	32,5	43,73	76,23	4,43	5,48

Total do grupo: 1.772,41 2.192,80

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	IMPERMEABILIZAÇÃO												
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	23,72	m2	40,445	12,19	26,66	0	38,84	15,07	32,97	48,05	1571,05	1943,49

Total do grupo: 1.571,05 1.943,49

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS METÁLICAS												
180318	GUARDA BICICLETAS	23,72	M	2,620	208,36	5,85	0	214,21	257,77	7,24	265,02	561,23	694,36
180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	23,72	m2	32,692	280,18	24,35	0	304,54	346,64	30,13	376,77	9955,87	12317,36

180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	23,72	m	36,310	98,87	24,35	0	123,22	122,32	30,13	152,45	4474,24	5535,46
180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	23,72	m	1,000	562,14	10,21	0	572,35	695,48	12,63	708,11	572,35	708,11

Total do grupo: 15.563,69 19.255,29

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO												
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 - CALÇADA AO REDOR DO GINÁSIO	23,72	m2	63,470	20,05	16,5	0	36,55	24,8	20,4	45,21	2319,75	2869,76
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 - REGULARIZAÇÃO DO CALÇAMENTO EXISTENTE	23,72	m2	57,078	20,05	16,5	0	36,55	24,8	20,4	45,21	2086,13	2580,75
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	23,72	m2	40,688	118,16	31,2	0	149,36	146,19	38,6	184,79	6077,27	7518,76

Total do grupo: 10.483,15 12.969,27

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS												
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	23,72	MÊS	2,000	0	21969,23	0	21969,23	0	27180,33	27180,33	43938,46	54360,65
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	23,72	MÊS	8,000	0	5945,04	0	5945,04	0	7355,19	7355,19	47560,3	58841,56
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	23,72	MÊS	8,000	0	11617,14	0	11617,14	0	14372,72	14372,72	92937,14	114981,77
CPU9191	VIGIA NOTURNO	23,72	MÊS	16,000	0	4010,84	0	4010,84	0	4962,2	4962,2	64173,42	79395,26

Total do grupo: 248.609,32 307.579,24

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA												
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	23,72	m2	80,384	7,95	4,75	0	12,7	9,82	5,87	15,7	1020,55	1262,28
261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	23,72	m2	80,384	3,92	17,91	0	21,83	4,85	22,15	27,01	1755,04	2171,27
261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	23,72	m	55,000	0,63	12,47	0	13,11	0,77	15,43	16,21	720,79	891,57
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	23,72	m2	13,063	3,55	10,61	0	14,16	4,39	13,11	17,51	184,91	228,72
260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	23,72	m2	25,138	0,58	3,83	0	4,4	0,71	4,72	5,44	110,71	136,87
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	23,72	m2	14,850	4,27	9,4	0	13,67	5,28	11,63	16,91	203,07	251,15
261705	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO	23,72	m2	12,500	33,03	8,76	0	41,8	40,86	10,84	51,71	522,48	646,37

Total do grupo: 4.517,55 5.588,23

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS												
270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	23,72	CJ	1,000	1117,68	124,56	0	1242,24	1382,79	154,1	1536,89	1242,24	1536,89
271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	23,72	M	100,550	18,8	22,33	0	41,13	23,26	27,63	50,88	4135,7	5116,18
CPU13624	LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO	23,72	un	7,000	1108,87	35,32	11,47	1144,19	1371,89	43,69	1415,58	8009,33	9909,09
271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	23,72	M	17,470	207,05	155,36	0	362,41	256,16	192,2	448,37	6331,3	7833,08
	PAISAGISMO												
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	23,72	m2	364,860	20,11	7,68	0	27,79	24,88	9,49	34,37	10137,75	12539,91
CPU13579	GRAMA AMENDOIM	23,72	un	150,000	4,49	0	0	4,49	5,55	0	5,55	673,95	832,76
270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	23,72	un	424,000	9,21	16,63	0	25,84	11,39	20,57	31,96	10954,84	13550,2
CPU13588	JABUTICABEIRA (Plinia cauliflora)	23,72	un	1,000	543,6	0	0	543,6	672,54	0	672,54	543,6	672,54
CPU13589	CÁSSIA JAVANESA (Cassia javanica L.)	23,72	un	7,000	47,3	0	0	47,3	58,51	0	58,51	331,08	409,55
CPU13583	ACEROLEIRA (Malpighia glabra)	23,72	un	1,000	71,18	0	0	71,18	88,05	0	88,05	71,18	88,05
CPU13596	CICA (Cycas revoluteo)	23,72	un	14,000	78,54	0	0	78,54	97,17	0	97,17	1099,6	1360,42
CPU13597	PAINEIRA ROSA (Ceiba speciosa)	23,72	un	2,000	27,14	0	0	27,14	33,57	0	33,57	54,27	67,14
CPU13601	IPÊ ROSA (Handroanthus heptaphyllus)	23,72	un	2,000	29,05	0	0	29,05	35,93	0	35,93	58,1	71,87
CPU13603	QUARESMEIRA (Tibouchina granulosa)	23,72	un	7,000	71,64	0	0	71,64	88,62	0	88,62	501,47	620,36
CPU13599	ARECA BAMBU (Dypsis lutescens)	23,72	un	12,000	44,49	0	0	44,49	55,04	0	55,04	533,82	660,44
CPU13605	ALPINIA VERMELHA (Alpinia purpurata)	23,72	un	118,000	25,7	0	0	25,7	31,8	0	31,8	3033,01	3752,15
CPU13612	GOIABEIRA (Psidium guajava L)	23,72	un	1,000	42,53	0	0	42,53	52,61	0	52,61	42,53	52,61
CPU13608	AMOREIRA (Morus nigra L)	23,72	un	1,000	30,92	0	0	30,92	38,25	0	38,25	30,92	38,25
CPU13618	BURITI (Mauritia Flexuosa)	23,72	un	5,000	29,58	0	0	29,58	36,59	0	36,59	147,91	182,97
CPU13622	FLAMBOYANT (Delonix regia)	23,72	un	1,000	35,36	0	0	35,36	43,74	0	43,74	35,36	43,74
CPU13620	CAJUEIRO (Anacardium occidentale)	23,72	un	2,000	35,34	0	0	35,34	43,72	0	43,72	70,68	87,44
CPU14449	CAPIM CHORÃO (Pennisetum setaceum)	23,72	un	250,000	11,11	0	0	11,11	13,75	0	13,75	2778,09	3436,47

Total do grupo: 50.816,73 62.862,11

Total: 670.384,60 829.274,87

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	95.066,11	117.589,47	94,38
TRANSPORTES	93.891,62	116.085,55	93,17
SERVIÇO EM TERRA	920,19	1.138,10	0,91
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	32.618,35	40.351,40	32,39
ESTRUTURA	2.556,66	3.162,84	2,54

INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	31.982,17	39.564,29	31,75
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	80.015,60	98.992,79	79,45
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1.772,41	2.192,80	1,76
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.571,05	1.943,49	1,56
ESQUADRIAS METÁLICAS	15.563,69	19.255,29	15,45
REVESTIMENTO DE PISO	10.483,15	12.969,27	10,41
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	248.609,32	307.579,24	246,86
PINTURA	4.517,55	5.588,23	4,49
DIVERSOS	50.816,73	62.862,11	50,45
Total	670.384,60	829.274,87	665,58

REPRESENTANTE LEGAL
HORUS ENGENHARIA LTDA
36.510.381/0001-04



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO DE OLIVEIRA DA BARRA
Data: 20/05/2026 22:41:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>