



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Santa Maria de Jetibá
ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

TOMADOR: Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

OBRA: Construção da Quadra Poliesportiva de Luiz Potratz

LOCALIDADE: Centro, Santa Maria de Jetibá

DATA BASE:

IOPEs
AGO/2023
SINAPI
AGO/2023

Encargos Sociais Desonerados: 86,69% (SINAPI)

BDI 33,25%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	UNIT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
01			Serviços Preliminares					
01.01	DER/ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	336,35	R\$ 448,19	R\$ 3.585,52
01.02	SINAPI	101505	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	und	1,00	1.689,94	R\$ 2.251,85	R\$ 2.251,85
01.03	DER/ES	020701	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1	m2	14,50	857,78	R\$ 1.142,99	R\$ 16.573,36
01.04	DER/ES	020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,90	644,20	R\$ 858,40	R\$ 9.356,56
01.05	SINAPI	93214	Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. af_02/2016	und	1,00	6.484,36	R\$ 8.640,41	R\$ 8.640,41
01.06	DER/ES	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	871,17	11,63	R\$ 15,50	R\$ 13.503,14
01.07	DER/ES	020350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPEs" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	180,00	193,91	R\$ 258,39	R\$ 46.510,20
01.08	DER/ES	010219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	50,00	316,40	R\$ 421,60	R\$ 21.080,00
01.09	DER/ES	010213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	200,00	13,41	R\$ 17,87	R\$ 3.574,00
			Subtotal - 01				R\$	125.075,04
02			Movimento de Terra					
02.01	SINAPI	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma, com retroescavadeira. af_06/2017	m3	64,61	43,56	R\$ 58,04	R\$ 3.750,08
02.02	SINAPI	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	m3	62,92	45,93	R\$ 61,20	R\$ 3.850,80
02.03	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. AF_08/2023	m3	84,50	23,65	R\$ 31,51	R\$ 2.662,52
			Subtotal - 02				R\$	10.263,40
03			Infraestrutura					
03.01	DER/ES	040206	Fôrma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	359,56	85,17	R\$ 113,49	R\$ 40.806,46
03.02	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	4,81	373,42	R\$ 497,58	R\$ 2.395,82
03.03	SINAPI	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5mm - montagem. af_06/2017	kg	2.346,40	13,72	R\$ 18,28	R\$ 42.892,19
03.04	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	327,98	19,97	R\$ 26,61	R\$ 8.727,55
03.05	SINAPI	94972	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. AF_05/2021	m3	38,22	483,77	R\$ 644,62	R\$ 24.637,96
03.06	DER/ES	040813	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	249,80	83,61	R\$ 111,41	R\$ 27.830,22
			Subtotal - 03				R\$	147.290,20
04			Superestrutura					
04.01	SINAPI	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m2	534,56	127,64	R\$ 170,08	R\$ 90.917,96
04.02	SINAPI	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. AF_06/2022	kg	586,72	16,83	R\$ 22,43	R\$ 13.160,13
04.03	SINAPI	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. AF_06/2022	kg	664,46	14,55	R\$ 19,39	R\$ 12.883,88
04.04	SINAPI	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. AF_06/2022	kg	2.620,62	12,39	R\$ 16,51	R\$ 43.266,44
04.05	SINAPI	94972	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. AF_05/2021	m3	42,68	483,77	R\$ 644,62	R\$ 27.512,41
04.06	SINAPI	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). AF_11/2020 PA	m2	41,37	165,59	R\$ 220,65	R\$ 9.128,07
			Subtotal - 04				R\$	196.868,89
05			Paredes e Paineis					
05.01			Paredes Internas					
05.01.01	SINAPI	103316	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m2	112,47	69,24	R\$ 92,26	R\$ 10.376,76
05.02			Paredes Externas					
05.02.01	SINAPI	103316	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m2	475,77	69,24	R\$ 92,26	R\$ 43.894,72
05.02.02	SINAPI	101161	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_05/2020	m2	76,97	204,86	R\$ 272,98	R\$ 21.009,91
05.02.03	DER/ES	050205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	14,18	471,60	R\$ 628,41	R\$ 8.913,37
05.02.04	SINAPI	93182	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	21,00	51,14	R\$ 68,14	R\$ 1.430,94
05.02.05	SINAPI	93184	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	8,60	37,66	R\$ 50,18	R\$ 431,55
05.02.06	SINAPI	93185	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	3,70	64,83	R\$ 86,39	R\$ 319,64
			Subtotal - 05				R\$	86.376,89
06			Esquadrias					
06.01			Portas e Grades					
06.01.01	DER/ES	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	12,18	601,05	R\$ 800,90	R\$ 9.754,96
06.01.02	SINAPI	4948	Portão de abrir /giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo	m2	6,96	612,07	R\$ 815,58	R\$ 5.676,44
06.01.03	DER/ES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	3,84	945,93	R\$ 1.260,45	R\$ 4.840,13
06.02			Janelas e Grades de proteção à janelas					

06.02.01	SINAPI	94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019	m2	4,62	665,98	R\$ 887,42	R\$ 4.099,88
06.02.02	DER/ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	7,28	367,99	R\$ 490,35	R\$ 3.569,75
							Subtotal - 06	R\$ 27.941,16
07			Vidros					
07.01	SINAPI	102163	Instalação de vidro liso fume, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bague. AF_01/2021 PS	m2	4,62	337,28	R\$ 449,43	R\$ 2.076,37
							Subtotal - 07	R\$ 2.076,37
08			Impermeabilização (arquibancada e palco)					
08.01	SINAPI	98562	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia (média), traco 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm.	m2	138,02	39,70	R\$ 52,90	R\$ 7.300,99
08.02	SINAPI	97113	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	m2	138,02	2,27	R\$ 3,02	R\$ 416,81
							Subtotal - 08	R\$ 7.717,80
09			Cobertura					
09.01	SINAPI	100773	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020 p	kg	7.305,20	22,28	R\$ 29,69	R\$ 216.891,39
09.02	SINAPI	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019	m2	977,03	76,31	R\$ 101,68	R\$ 99.344,41
09.03	SINAPI	89452	Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	m	20,00	90,62	R\$ 120,75	R\$ 2.415,00
09.04	SINAPI	94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m	73,30	172,83	R\$ 230,30	R\$ 16.880,99
							Subtotal - 09	R\$ 335.531,79
10			Revestimentos de paredes e tetos					
10.01	SINAPI	87313	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_08/2019	m3	5,88	474,49	R\$ 632,26	R\$ 3.719,24
10.02	SINAPI	87329	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300KG. AF_08/2019	m3	2,53	441,41	R\$ 588,18	R\$ 1.490,19
10.03	SINAPI	90409	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	m2	1.230,94	34,26	R\$ 45,65	R\$ 56.192,34
10.04	SINAPI	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das paredes. AF_02/2023 PE	m2	126,68	63,13	R\$ 84,12	R\$ 10.656,15
							Subtotal - 10	R\$ 72.057,92
11			Pisos					
11.01	SINAPI	130109	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m3	11,32	83,24	R\$ 110,92	R\$ 1.255,17
11.02	SINAPI	87250	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	m2	41,70	64,97	R\$ 86,57	R\$ 3.609,97
11.03	SINAPI	98679	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	m2	142,45	33,39	R\$ 44,49	R\$ 6.337,60
11.04	DER/ES	200702	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e	m2	702,61	138,10	R\$ 184,02	R\$ 129.294,29
11.05	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 CM. AF_09/2020	m	5,80	74,33	R\$ 99,04	R\$ 574,43
11.06	SINAPI	94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. AF_08/2022	m2	148,39	105,59	R\$ 140,70	R\$ 20.878,47
11.07	SINAPI	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_02/2023	m	39,05	57,86	R\$ 77,10	R\$ 3.010,76
11.08	SINAPI	101735	Piso de borracha esportivo, espessura 15mm, assentado com argamassa. Af_09/2020	m2	617,40	433,38	R\$ 577,48	R\$ 356.536,15
							Subtotal - 11	R\$ 521.496,84
12			Hidrossanitário					
12.01	DER/ES	200572	Poço c/ anéis pré-moldados diam. 1.5m e profundidade de 7m, inclusive fornecimento	und	1,00	3.024,02	R\$ 4.029,51	R\$ 4.029,51
12.02	SINAPI	102121	Instalação de conj.moto bomba submersível ate 10 cv	und	1,00	169,22	R\$ 225,49	R\$ 225,49
12.03	SINAPI	95635	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldáveldn 25 (¼) fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_11/2016	und	1,00	283,58	R\$ 377,87	R\$ 377,87
12.04	SINAPI	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água-- fornecimento e instalação. af_12/2014	m	50,00	22,29	R\$ 29,70	R\$ 1.485,00
12.05	SINAPI	89448	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	20,00	22,40	R\$ 29,85	R\$ 597,00
12.06	SINAPI	89449	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	30,00	24,70	R\$ 32,91	R\$ 987,30
12.07	DER/ES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	3,00	728,11	R\$ 970,21	R\$ 2.910,63
12.08	DER/ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	10,00	110,52	R\$ 147,27	R\$ 1.472,70
12.09	DER/ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	17,00	234,71	R\$ 312,75	R\$ 5.316,75
12.10	DER/ES	140714	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	1,00	1.178,21	R\$ 1.569,96	R\$ 1.569,96
12.11	DER/ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	7,00	138,04	R\$ 183,94	R\$ 1.287,58
12.12	DER/ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	100,85	R\$ 134,38	R\$ 1.343,80
12.13	DER/ES	140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	6,00	216,87	R\$ 288,98	R\$ 1.733,88
12.14	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	5,00	471,14	R\$ 627,79	R\$ 3.138,95
12.15	SINAPI	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	6,00	240,23	R\$ 320,11	R\$ 1.920,66
12.16	SINAPI	93396	Bancada granito cinza, 50 x 60 cm, incl. Cuba de embutir oval louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromado, sifão flexível pvc, engate 30cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornec. E instalação. AF_01/2020	und	2,00	556,20	R\$ 741,14	R\$ 1.482,28
12.17	DER/ES	170511	Mictório coletivo de aço inox, liga AISI-304 n.18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, dimensões 1.80x0.30m, com tubo espargidor	und	1,00	2.542,13	R\$ 3.387,39	R\$ 3.387,39
12.18	SINAPI	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. AF_01/2020	und	8,00	78,20	R\$ 104,20	R\$ 833,60
12.19	DER/ES	170562	Bebbedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	2,00	3.619,46	R\$ 4.822,93	R\$ 9.645,86
12.20	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_01/2020	und	7,00	42,50	R\$ 56,63	R\$ 396,41
12.21	DER/ES	141109	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	3,70	190,82	R\$ 254,27	R\$ 940,80

12.22	SINAPI	90694	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. AF_01/2021	m	60,00	66,67	R\$ 88,84	R\$ 5.330,40
12.23	DER/ES	141106	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação,	und	4,00	821,95	R\$ 1.095,25	R\$ 4.381,00
12.24	SINAPI	98066	Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,0 x 2,0 x h=1,4 m, volume útil: 2000 l (para 5 contribuintes). AF_12/2020	und	1,00	4.108,55	R\$ 5.474,64	R\$ 5.474,64
12.25	DER/ES	140103	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	1,00	2.903,05	R\$ 3.868,31	R\$ 3.868,31
12.26	SINAPI	98079	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,0 x 3,0 x h=3,0 m, área de infiltração: 25 m² (para 10 contribuintes). AF_12/2020	un	1,00	6.270,91	R\$ 8.355,99	R\$ 8.355,99
12.27	SINAPI	100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	2,00	349,54	R\$ 465,76	R\$ 931,52
12.28	SINAPI	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	2,00	363,21	R\$ 483,98	R\$ 967,96
12.29	DER/ES	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, com abertura frontal	und	2,00	3.093,59	R\$ 4.122,21	R\$ 8.244,42
Subtotal - 12							R\$ 82.637,66	
13			Sistema Elétrico					
13.01	DER/ES	151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 15001 até 26000W, instalada em muro	und	1,00	3.384,83	R\$ 4.510,29	R\$ 4.510,29
13.02	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	und	1,00	604,08	R\$ 804,94	R\$ 804,94
13.03	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	und	1,00	144,16	R\$ 192,09	R\$ 192,09
13.04	SINAPI	101892	Disjuntor bipolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	und	2,00	63,42	R\$ 84,51	R\$ 169,02
13.05	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	und	2,00	14,80	R\$ 19,72	R\$ 39,44
13.06	SINAPI	101891	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	und	1,00	25,57	R\$ 34,07	R\$ 34,07
13.07	SINAPI	92982	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	75,00	14,84	R\$ 19,77	R\$ 1.482,75
13.08	SINAPI	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	360,00	6,56	R\$ 8,74	R\$ 3.146,40
13.09	SINAPI	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	180,00	9,25	R\$ 12,33	R\$ 2.219,40
13.10	SINAPI	104475	Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso geral 2p+t 10a/250v) em edificio residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF_11/2022	und	12,00	135,67	R\$ 180,78	R\$ 2.169,36
13.11	SINAPI	104473	Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interruptor simples, em edificio residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo e chumbamento (sem luminária e lâmpada). AF_11/2022	und	11,00	158,74	R\$ 211,52	R\$ 2.326,72
13.12	SINAPI	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	4,00	86,61	R\$ 115,41	R\$ 461,64
13.13	SINAPI	97585	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorecentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. AF_02/2020	und	11,00	117,54	R\$ 156,62	R\$ 1.722,82
13.14	SINAPI	101660	Luminária/Refletor de led, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	und	14,00	1.356,09	R\$ 1.806,99	R\$ 25.297,86
Subtotal - 13							R\$ 44.576,80	
14			Pintura					
14.01	DER/ES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou	m2	1.230,94	17,19	R\$ 22,91	R\$ 28.200,80
14.02	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	1.230,94	11,99	R\$ 15,98	R\$ 19.670,40
14.03	DER/ES	190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	38,28	45,67	R\$ 60,86	R\$ 2.329,72
14.04	DER/ES	200703	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	308,70	35,23	R\$ 46,94	R\$ 14.490,47
14.05	SINAPI	100761	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superficie metalica, 2 demaos	m2	977,03	50,13	R\$ 66,80	R\$ 65.265,81
14.06	SINAPI	100723	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metalica, umademao, espessura de 25 micra.	m2	977,03	12,82	R\$ 17,08	R\$ 16.687,73
Subtotal - 14							R\$ 146.644,93	
15			Serviços Complementares					
15.01	DER/ES	200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	1.794,93	R\$ 2.391,74	R\$ 4.783,48
15.02	DER/ES	200708	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1,00	1.544,98	R\$ 2.058,69	R\$ 2.058,69
15.03	DER/ES	210304	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	5,60	227,21	R\$ 302,76	R\$ 1.695,46
15.04	DER/ES	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	21,20	375,48	R\$ 500,33	R\$ 10.607,00
15.05	SINAPI	102362	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4), com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). AF_03/2021	m2	204,40	229,34	R\$ 305,60	R\$ 62.464,64
15.06	DER/ES	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	647,37	R\$ 862,62	R\$ 862,62
15.07	DER/ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	980,00	11,82	R\$ 15,75	R\$ 15.435,00
15.08	DER/ES	200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1,00	217,92	R\$ 290,38	R\$ 290,38
15.09	DER/ES	200713	Rede para futebol de salão	und	2,00	155,98	R\$ 207,84	R\$ 415,68
15.10	DER/ES	200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	und	3,00	250,67	R\$ 334,02	R\$ 1.002,06
15.11	SINAPI	101091	Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos. AF_05/2020	m2	8,49	142,66	R\$ 190,09	R\$ 1.613,86
15.12	DER/ES	200721	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	204,40	17,98	R\$ 23,96	R\$ 4.897,42
Subtotal - 15							R\$ 106.126,29	
Valor Total:							R\$ 1.912.681,98	