



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO - BAHIA

REFORMA E COBERTURA METÁLICA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL  
ARMANDO SAMPAIO TAVARES, NO DISTRITO DE OLIVEIRA DOS CAMPINHOS, NO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO/BA.

BDI = 25,00%

Planilha Orçamentária

Ref: SINAPI e ORSE JUN/2022

Itens	REF.	CÓDIGO	Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. s/ BDI	Custo Unit. c/ BDI	Custo Total
<b>1.0</b>			<b>Serviços Preliminares</b>					
1.1	ORSE	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m <sup>2</sup>	3,00	372,64	465,80	1.397,40
1.2	ORSE	4176	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	374,81	6,56	8,20	3.073,44
1.3	ORSE	53	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m <sup>2</sup>	130,86	102,53	128,16	16.770,50
1.4	ORSE	2451	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	m <sup>2</sup>	374,81	9,70	12,13	4.546,45
1.5	COMPOSIÇÃO	1	Projeto executivo Cobertura metálica	m <sup>2</sup>	454,55	12,33	15,41	7.004,65
			<b>Sub Total</b>					<b>32.792,44</b>
<b>2.0</b>			<b>Movimento de terra</b>					
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	37,20	93,67	117,09	4.355,75
2.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	-	122,74	153,43	-
2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	21,01	47,78	59,73	1.254,93
			<b>Sub Total</b>					<b>5.610,68</b>
<b>3.0</b>			<b>Demolições e retiradas</b>					
3.1	ORSE	8	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRA	m <sup>3</sup>	0,30	69,38	86,73	26,02
3.2	ORSE	6	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m <sup>2</sup>	10,98	26,02	32,53	357,18
3.3	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	0,06	259,57	324,46	19,47
3.4	ORSE	2509	Carga manual de material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	2,01	9,24	11,55	23,18
3.5	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	2,01	1,73	2,16	4,34
3.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	3,51	78,80	98,50	345,74
3.7	ORSE	2451	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m <sup>2</sup>	289,53	9,70	12,13	3.512,00
			<b>Sub Total</b>					<b>4.287,93</b>
<b>4.0</b>			<b>Fundações</b>					
4.1	ORSE	90	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	m <sup>2</sup>	69,84	67,81	84,76	5.919,64
4.2	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	16,19	744,80	931,00	15.072,89
4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	53,81	17,00	21,25	1.143,46
4.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	407,22	14,30	17,88	7.281,09
4.5	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	32,00	64,82	81,03	2.592,96
			<b>Sub Total</b>					<b>32.010,04</b>
<b>5.0</b>			<b>Cobertura</b>					
5.1	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	Kg	5.454,63	22,53	28,16	153.602,38
5.2	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	Kg	7.359,54	19,22	24,03	176.849,75
5.3	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHA DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	57,60	86,12	107,65	6.200,64
5.4	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	689,17	94,61	118,26	81.501,24
5.5	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	54,40	86,02	107,53	5.849,63
5.6	SINAPI	90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m <sup>3</sup>	4,80	537,16	671,45	3.222,96
5.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	51,86	98,55	123,19	6.388,63
5.8	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	22,00	92,27	115,34	2.537,48

			<b>Sub Total</b>						<b>436.152,71</b>
<b>6.0</b>			<b>Pisos e Pavimentações</b>						
6.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_07/2019	m³	2,06	145,29	181,61		374,12
6.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m³	20,65	2,74	3,43		70,83
6.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,45	534,58	668,23		968,93
6.4	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	33,60	16,48	20,60		692,16
6.5	ORSE	4947	Junta de dilatação elástica (PVC) p/ concreto, tipo O-120/3, pressão até 2 mca, Fugenband, Vedacit ou similar	m	31,04	80,23	100,29		3.113,00
6.6	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	2,37	856,41	1.070,51		2.537,11
			<b>Sub Total</b>						<b>7.756,15</b>
<b>7.0</b>			<b>Fechamento</b>						
7.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/202	m²	10,62	53,11	66,39		705,06
7.2	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	21,24	7,52	9,40		199,66
7.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	21,24	41,46	51,83		1.100,87
7.4	ORSE	227	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	285,20	46,27	57,84		16.495,97
7.5	COMP	2	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = "2,8" MM, MALHA "8 X 8" CM, H = 2 M (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	312,32	207,06	258,83		80.837,79
			<b>Sub Total</b>						<b>99.339,35</b>
<b>8.0</b>			<b>Pintura</b>						
8.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	21,24	2,71	3,39		72,00
8.2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	21,24	27,63	34,54		733,63
8.3	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	21,24	16,27	20,34		432,02
8.4	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	83,52	45,90	57,38		4.792,38
8.5	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	374,91	54,17	67,71		25.385,16
8.6	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	200,58	10,35	12,94		2.595,51
			<b>Sub Total</b>						<b>34.010,70</b>
<b>9.0</b>			<b>Instalações Elétricas</b>						
9.1	COMP	2	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	83,75	12,04	15,05		1.260,44
9.2	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	83,75	13,03	16,29		1.364,29
9.3	COMP	3	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	30,00	3,57	4,46		133,80
9.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	11,21	14,01		56,04
9.5	COMP	4	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UND	18,00	21,08	26,35		474,30
9.6	COMP	5	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"		18,00	6,54	8,18		147,24
9.7	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UND	2,00	13,41	16,76		33,52
9.8	COMP	6	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	18,00	174,03	217,54		3.915,72
9.9	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UND	4,00	256,61	320,76		1.283,04
			<b>SPDA</b>						
9.10	ORSE	824	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	UND	1,00	767,24	959,05		959,05

