

Objeto: OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS FNDE, PARA ESCOLA GERMINO PEDRO DOS SANTOS, LOCALIZADA NO SÍTIO CANGANDU, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Valores		
						Unitário	Unit. c/ BDI	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 68.820,43
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (padrão prefeitura)	m²	4,50	R\$ 345,53	R\$ 436,75	R\$ 1.965,38
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	312,40	R\$ 100,60	R\$ 127,16	R\$ 39.724,78
1.3	11123	ORSE	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	R\$ 1.636,59	R\$ 2.068,65	R\$ 2.068,65
1.4	C2850	SEINFRA/CE	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.653,56	R\$ 1.653,56
1.5	C2851	SEINFRA/CE	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.267,64	R\$ 1.267,64
1.6	C2849	SEINFRA/CE	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 206,00	R\$ 260,38	R\$ 260,38
1.7	93212	SINAPI	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 módulos e 4m², inclusive instalação e aparelhos	m²	4,00	R\$ 830,50	R\$ 1.049,75	R\$ 4.199,00
1.8	5088	ORSE	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	R\$ 207,16	R\$ 261,85	R\$ 5.237,00
1.9	4176	ORSE	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	785,00	R\$ 5,88	R\$ 7,43	R\$ 5.832,55
1.10	C2290	SEINFRA/CE	Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m²)	m	49,00	R\$ 54,52	R\$ 68,91	R\$ 3.376,59
1.11	98524	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.230,00	R\$ 2,08	R\$ 2,63	R\$ 3.234,90
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 72.182,88
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	264,00	R\$ 80,55	R\$ 101,82	R\$ 26.880,48
2.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras com encargos complementares	h	1.320,00	R\$ 27,15	R\$ 34,32	R\$ 45.302,40
3.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 17.073,17
3.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m³	154,94	R\$ 32,75	R\$ 41,40	R\$ 6.414,52
3.2	2498	ORSE	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	83,25	R\$ 60,83	R\$ 76,89	R\$ 6.401,09
3.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	114,83	R\$ 3,84	R\$ 4,85	R\$ 556,93
3.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	62,89	R\$ 32,04	R\$ 40,50	R\$ 2.547,05
3.5	71	ORSE	Aterro compactado manualmente sob arquibancadas	m³	22,50	R\$ 40,56	R\$ 51,27	R\$ 1.153,58
4.0	FUNDAÇÕES							R\$ 62.514,66
4.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS							
4.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	3,77	R\$ 22,96	R\$ 29,02	R\$ 109,41
4.1.2	89	ORSE	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	63,02	R\$ 71,72	R\$ 90,65	R\$ 5.712,76
4.1.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.094,27	R\$ 14,53	R\$ 18,37	R\$ 20.101,74
4.1.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,91	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 938,41
4.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,63	R\$ 413,25	R\$ 522,35	R\$ 8.164,33
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
4.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	2,58	R\$ 22,96	R\$ 29,02	R\$ 74,87
4.2.2	89	ORSE	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	139,57	R\$ 71,72	R\$ 90,65	R\$ 12.652,02
4.2.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	389,64	R\$ 14,53	R\$ 18,37	R\$ 7.157,69
4.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	137,73	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 2.353,81
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,05	R\$ 413,25	R\$ 522,35	R\$ 5.249,62
5.0	SUPERESTRUTURA							R\$ 191.660,89
5.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS							
5.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	126,72	R\$ 123,70	R\$ 156,36	R\$ 19.813,94
5.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,55	R\$ 14,53	R\$ 18,37	R\$ 7.872,46
5.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	140,01	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 2.392,77
5.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,52	R\$ 413,25	R\$ 522,35	R\$ 4.450,42
5.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
5.2.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	155,73	R\$ 39,45	R\$ 49,86	R\$ 7.764,70
5.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.946,45	R\$ 14,53	R\$ 18,37	R\$ 35.756,29
5.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	240,18	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 4.104,68
5.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,71	R\$ 413,25	R\$ 522,35	R\$ 5.594,37
5.2.5	7823	ORSE	Laje de concreto pré-moldada para forro, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	84,33	R\$ 185,96	R\$ 235,05	R\$ 19.821,77

Objeto: OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS FNDE, PARA ESCOLA GERMINO PEDRO DOS SANTOS, LOCALIZADA NO SÍTIO CANGANDU, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Valores		
						Unitário	Unit. c/ BDI	Total
5.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
5.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	111,80	R\$ 39,45	R\$ 49,86	R\$ 5.574,35
5.3.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39	R\$ 14,53	R\$ 18,37	R\$ 2.487,11
5.3.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 1.639,44
5.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	R\$ 413,25	R\$ 522,35	R\$ 3.442,29
5.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							
5.4.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,80	R\$ 39,45	R\$ 49,86	R\$ 538,49
5.4.2	96622	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	33,83	R\$ 106,37	R\$ 134,45	R\$ 4.548,44
5.4.3	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	kg	1.001,47	R\$ 28,23	R\$ 35,68	R\$ 35.732,45
5.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	54,68	R\$ 413,25	R\$ 522,35	R\$ 28.562,10
5.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
5.5.1	93190	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,90	R\$ 36,52	R\$ 46,16	R\$ 1.564,82
6.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 67.844,64
6.1	ELEMENTO VAZADO							
6.1.1		CPU	Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m²	134,72	R\$ 203,31	R\$ 256,98	R\$ 34.620,35
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
6.2.1	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	259,22	R\$ 63,80	R\$ 80,64	R\$ 20.903,50
6.2.2	93201	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	69,40	R\$ 4,33	R\$ 5,47	R\$ 379,62
6.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
6.3.1	87519	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	148,08	R\$ 63,80	R\$ 80,64	R\$ 11.941,17
7.0	ESQUADRIAS							R\$ 26.819,36
7.1	PORTAS DE MADEIRA							
7.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	R\$ 749,65	R\$ 947,56	R\$ 1.895,12
7.1.2	90844	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	R\$ 814,97	R\$ 1.030,12	R\$ 1.030,12
7.1.3	90794	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	R\$ 566,43	R\$ 715,97	R\$ 2.863,88
7.1.4	100675	SINAPI	PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	2,00	R\$ 760,40	R\$ 961,15	R\$ 1.922,30
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
7.2.1	12126	ORSE	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC lavatórios	und	2,00	R\$ 180,40	R\$ 228,03	R\$ 456,06
7.2.2	100866	SINAPI	Peças de apoio para PNE em aço inox para PM2, PM4, l = 0,50m	und	6,00	R\$ 214,55	R\$ 271,19	R\$ 1.627,14
7.2.3	100867	SINAPI	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes l = 0,70m	und	2,00	R\$ 229,96	R\$ 290,67	R\$ 581,34
7.2.4	100868	SINAPI	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes l = 0,80m	und	6,00	R\$ 240,21	R\$ 303,63	R\$ 1.821,78
7.2.5		CPU	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM2	m²	2,00	R\$ 265,45	R\$ 335,53	R\$ 671,06
7.2.6	100705	SINAPI	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	R\$ 63,74	R\$ 80,57	R\$ 483,42
7.3	JANELAS DE ALUMÍNIO							
7.3.1	11945	ORSE	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm	m²	11,08	R\$ 451,73	R\$ 570,99	R\$ 6.326,57
7.3.2	102166	SINAPI	Vidro liso comum para Janela basculante de alumínio (JA-1), dimensões 100x40cm	m²	11,08	R\$ 254,00	R\$ 321,06	R\$ 3.557,34
7.3.3	12333	ORSE	Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso	m²	2,08	R\$ 437,19	R\$ 552,61	R\$ 1.149,43
7.4	VIDROS							
7.4.1	9718	ORSE	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	4,32	R\$ 445,71	R\$ 563,38	R\$ 2.433,80
8.0	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 363.124,87
8.1	12727	ORSE	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1.030,40	R\$ 92,52	R\$ 116,95	R\$ 120.505,28

Objeto: OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS FNDE, PARA ESCOLA GERMINO PEDRO DOS SANTOS, LOCALIZADA NO SÍTIO CANGANDU, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Valores			
						Unitário	Unit. c/ BDI	Total	
8.2	12400	ORSE	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	980,40	R\$ 195,78	R\$ 247,47	R\$ 242.619,59	
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 8.269,51
9.1	4953	ORSE	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	265,61	R\$ 18,32	R\$ 23,16	R\$ 6.151,53	
9.2	97113	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	676,67	R\$ 2,48	R\$ 3,13	R\$ 2.117,98	
10.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								R\$ 76.552,12
10.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	803,09	R\$ 5,92	R\$ 7,48	R\$ 6.007,11	
10.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	84,33	R\$ 3,90	R\$ 4,93	R\$ 415,75	
10.3	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	743,93	R\$ 25,88	R\$ 32,71	R\$ 24.333,95	
10.4	87543	SINAPI	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	445,04	R\$ 18,20	R\$ 23,00	R\$ 10.235,92	
10.5	87543	SINAPI	Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	84,33	R\$ 18,20	R\$ 23,00	R\$ 1.939,59	
10.6	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquibancadas	m²	140,33	R\$ 5,92	R\$ 7,48	R\$ 1.049,67	
10.7	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquibancadas, espessura 2cm	m²	140,33	R\$ 25,88	R\$ 32,71	R\$ 4.590,19	
10.8	87543	SINAPI	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada em arquibancadas, espessura 0,5cm	m²	140,33	R\$ 18,20	R\$ 23,00	R\$ 3.227,59	
10.9	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	R\$ 61,51	R\$ 77,75	R\$ 16.366,38	
10.10	7604	ORSE	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	R\$ 77,59	R\$ 98,07	R\$ 8.385,97	
11.0	SISTEMAS DE PISOS								R\$ 64.157,74
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
11.1.1	8807	ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	64,91	R\$ 19,50	R\$ 24,65	R\$ 1.600,03	
11.1.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	64,91	R\$ 32,58	R\$ 41,18	R\$ 2.672,99	
11.1.3	10170	ORSE	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	683,45	R\$ 36,60	R\$ 46,26	R\$ 31.616,40	
11.1.4	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	64,91	R\$ 41,15	R\$ 52,01	R\$ 3.375,97	
11.1.5	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	R\$ 68,91	R\$ 87,10	R\$ 235,17	
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
11.2.1	94993	SINAPI	Passeio em concreto desempenado, espessura 5cm	m²	195,79	R\$ 90,72	R\$ 114,67	R\$ 22.451,24	
11.2.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (acesso ao pátio coberto)	und	4,00	R\$ 313,05	R\$ 395,70	R\$ 1.582,80	
11.2.3	9417	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	5,85	R\$ 84,27	R\$ 106,52	R\$ 623,14	
12.0	PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$ 64.238,23
12.1	88497	SINAPI	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	529,37	R\$ 9,62	R\$ 12,16	R\$ 6.437,14	
12.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445,04	R\$ 10,32	R\$ 13,04	R\$ 5.803,32	
12.3	2289	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	84,33	R\$ 19,14	R\$ 24,19	R\$ 2.039,94	
12.4	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso promer epóxi. AF_05/2021	m²	483,80	R\$ 36,20	R\$ 45,76	R\$ 22.138,69	
12.5	102504	SINAPI	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. AF_05/2021	m	275,60	R\$ 5,97	R\$ 7,55	R\$ 2.080,78	
12.6	11849	ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m²	366,82	R\$ 29,30	R\$ 37,04	R\$ 13.587,01	
12.7	100726	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambreado, 2 demãos	m²	567,82	R\$ 16,93	R\$ 21,40	R\$ 12.151,35	
13.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								R\$ 7.576,58
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	R\$ 6,74	R\$ 8,52	R\$ 102,24	
13.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	R\$ 4,95	R\$ 6,26	R\$ 262,92	
13.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	R\$ 10,60	R\$ 13,40	R\$ 375,20	
13.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 15,27	R\$ 19,30	R\$ 579,00	
13.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	R\$ 17,54	R\$ 22,17	R\$ 798,12	
13.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 4,62	R\$ 5,84	R\$ 87,60	
13.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 5,91	R\$ 7,47	R\$ 59,76	
13.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 11,96	R\$ 15,12	R\$ 90,72	
13.1.9	C1566	SEINFRA/CE	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1/4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 14,64	R\$ 18,50	R\$ 37,00	

Objeto: OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS FNDE, PARA ESCOLA GERMINO PEDRO DOS SANTOS, LOCALIZADA NO SÍTIO CANGANDU, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Valores						
						Unitário	Unit. c/ BDI	Total				
13.1.10	C1567	SEINFRA/CE	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	12,16	R\$	15,37	R\$	61,48	
13.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$	12,72	R\$	16,08	R\$	257,28	
13.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	11,76	R\$	14,86	R\$	59,44	
13.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	27,93	R\$	35,30	R\$	70,60	
13.1.14	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$	3,92	R\$	4,95	R\$	39,60	
13.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	7,23	R\$	9,14	R\$	36,56	
13.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	8,44	R\$	10,67	R\$	42,68	
13.1.17	89593	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	31,99	R\$	40,44	R\$	80,88	
13.1.18	1074	ORSE	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	9,71	R\$	12,27	R\$	24,54	
13.1.19	1229	ORSE	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	6,59	R\$	8,33	R\$	33,32	
13.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$	11,90	R\$	15,04	R\$	90,24	
13.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	39,06	R\$	49,37	R\$	98,74	
13.2	REGISTROS E OUTROS											
13.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	32,86	R\$	41,54	R\$	41,54	
13.2.2	89352	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	31,50	R\$	39,82	R\$	79,64	
13.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	139,70	R\$	176,58	R\$	353,16	
13.2.4	94793	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	134,74	R\$	170,31	R\$	340,62	
13.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	103,85	R\$	131,27	R\$	262,54	
13.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	72,64	R\$	91,82	R\$	183,64	
13.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$	69,03	R\$	87,25	R\$	698,00	
13.2.8	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$	3,08	R\$	3,89	R\$	46,68	
13.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	4,69	R\$	5,93	R\$	23,72	
13.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	11,20	R\$	14,16	R\$	56,64	
13.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	9,41	R\$	11,89	R\$	47,56	
13.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$	6,87	R\$	8,68	R\$	86,80	
13.2.13	94703	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$	18,41	R\$	23,27	R\$	69,81	
13.2.14	94706	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	38,45	R\$	48,60	R\$	97,20	
13.2.15	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	1.504,04	R\$	1.901,11	R\$	1.901,11	
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA										R\$	13.599,66
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
14.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	R\$	16,15	R\$	20,41	R\$	969,48	
14.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	R\$	24,37	R\$	30,80	R\$	662,20	
14.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	R\$	46,42	R\$	58,67	R\$	2.112,12	
14.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$	5,75	R\$	7,27	R\$	50,89	
14.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$	21,40	R\$	27,05	R\$	162,30	
14.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	R\$	8,53	R\$	10,78	R\$	107,80	
14.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$	15,86	R\$	20,05	R\$	120,30	
14.1.8	1636	ORSE	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	38,40	R\$	48,54	R\$	242,70	
14.1.9	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	36,67	R\$	46,35	R\$	231,75	
14.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	35,67	R\$	45,09	R\$	45,09	
14.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	R\$	9,22	R\$	11,65	R\$	186,40	
14.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS											
14.2.1	1695	ORSE	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$	48,17	R\$	60,89	R\$	365,34	
14.2.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	2,00	R\$	501,52	R\$	633,92	R\$	1.267,84	
14.2.3	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$	8,88	R\$	11,22	R\$	67,32	
14.2.4	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	R\$	12,15	R\$	15,36	R\$	122,88	
14.2.5	3672	ORSE	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$	28,81	R\$	36,42	R\$	291,36	
14.2.6	99620	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$	137,08	R\$	173,27	R\$	1.386,16	
14.2.7	C2832	SEINFRA/CE	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m e Fossa séptica Ø 1,00x1,15m (conforme projeto)	un	1,00	R\$	4.120,04	R\$	5.207,73	R\$	5.207,73	
15.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										R\$	13.168,47
15.1	11701	ORSE	Canaleta de alvenaria com tijolo em ½ vez, com impermeabilizante na argamassa c/ Grelha de concreto 40x500x1000mm (conforme projeto)	m	76,40	R\$	133,35	R\$	168,55	R\$	12.877,22	
15.2	2657	ORSE	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	1,87	R\$	123,22	R\$	155,75	R\$	291,25	
16.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										R\$	9.947,58
16.1	2070	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	6,00	R\$	495,05	R\$	625,74	R\$	3.754,44	
16.2	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$	139,48	R\$	176,30	R\$	1.057,80	
16.3	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$	219,22	R\$	277,09	R\$	554,18	

Objeto: OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS FNDE, PARA ESCOLA GERMINO PEDRO DOS SANTOS, LOCALIZADA NO SÍTIO CANGANDU, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Valores		
						Unitário	Unit. c/ BDI	Total
16.4	8211	ORSE	Ducha Higiénica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 237,24	R\$ 299,87	R\$ 599,74
16.5	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 56,28	R\$ 71,14	R\$ 569,12
16.6	86913	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 20,68	R\$ 26,14	R\$ 52,28
16.7	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	R\$ 80,35	R\$ 101,56	R\$ 609,36
16.8	95544	SINAPI	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 37,12	R\$ 46,92	R\$ 281,52
16.9	4287	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	R\$ 44,59	R\$ 56,36	R\$ 225,44
16.10	95545	SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.	un	4,00	R\$ 36,37	R\$ 45,97	R\$ 183,88
16.11	100875	SINAPI	Banco articulado, em aço inox, para pod, fixado na parede - fornecimento e instalação.	un	2,00	R\$ 814,80	R\$ 1.029,91	R\$ 2.059,82
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 771,54
17.1	101909	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 201,09	R\$ 254,18	R\$ 508,36
17.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 28,66	R\$ 36,23	R\$ 72,46
17.3	C4649	SEINFRA/CE	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	2,00	R\$ 45,06	R\$ 56,96	R\$ 113,92
17.4	12888	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	R\$ 15,19	R\$ 19,20	R\$ 38,40
17.5	12888	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00	R\$ 15,19	R\$ 19,20	R\$ 38,40
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							R\$ 39.286,54
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
18.1.1	12240	ORSE	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 313,41	R\$ 396,15	R\$ 396,15
18.1.2	12242	ORSE	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 571,26	R\$ 722,07	R\$ 722,07
18.1.3	339	ORSE	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 417,00	R\$ 527,09	R\$ 527,09
18.1.4	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 417,97	R\$ 528,31	R\$ 3.698,17
18.1.5	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 13,07	R\$ 16,52	R\$ 82,60
18.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 13,07	R\$ 16,52	R\$ 132,16
18.1.7	101894	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 152,98	R\$ 193,37	R\$ 386,74
18.1.8	8420	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 250,75	R\$ 316,95	R\$ 316,95
18.1.9	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 67,08	R\$ 84,79	R\$ 339,16
18.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	R\$ 6,99	R\$ 8,84	R\$ 247,52
18.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	R\$ 9,11	R\$ 11,52	R\$ 207,36
18.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	R\$ 15,56	R\$ 19,67	R\$ 354,06
18.2.4	95750	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	R\$ 26,19	R\$ 33,10	R\$ 2.714,20
18.2.5	95751	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	R\$ 40,48	R\$ 51,17	R\$ 665,21
18.2.6	95752	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 43,03	R\$ 54,39	R\$ 1.631,70
18.2.7	95795	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 26,43	R\$ 33,41	R\$ 167,05
18.2.8	95787	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 22,90	R\$ 28,95	R\$ 144,75
18.2.9	95795	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 26,43	R\$ 33,41	R\$ 133,64
18.2.10	95801	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 31,97	R\$ 40,41	R\$ 40,41
18.2.11	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00	R\$ 3,89	R\$ 4,92	R\$ 246,00
18.2.12	10764	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 8,34	R\$ 10,54	R\$ 42,16
18.2.13	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 4,71	R\$ 5,95	R\$ 23,80
18.2.14	9924	ORSE	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	15,00	R\$ 0,86	R\$ 1,09	R\$ 16,35
18.2.15	344	ORSE	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	2,00	R\$ 1,92	R\$ 2,43	R\$ 4,86
18.2.16	346	ORSE	Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	cj	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,45	R\$ 4,45
18.2.17	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 17,01	R\$ 21,50	R\$ 322,50
18.2.18	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 27,54	R\$ 34,81	R\$ 69,62
18.2.19	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 30,66	R\$ 38,75	R\$ 38,75
18.2.20	92868	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 11,08	R\$ 14,01	R\$ 224,16
18.2.21	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 9,24	R\$ 11,68	R\$ 81,76
18.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							
18.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	190,00	R\$ 4,20	R\$ 5,31	R\$ 1.008,90
18.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	820,00	R\$ 7,02	R\$ 8,87	R\$ 7.273,40
18.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	R\$ 24,71	R\$ 31,23	R\$ 437,22
18.3.4	92985	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41,00	R\$ 41,49	R\$ 52,44	R\$ 2.150,04
18.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							

Objeto: OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS FNDE, PARA ESCOLA GERMINO PEDRO DOS SANTOS, LOCALIZADA NO SÍTIO CANGANDU, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Valores		
						Unitário	Unit. c/ BDI	Total
18.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 24,89	R\$ 31,46	R\$ 125,84
18.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 27,43	R\$ 34,67	R\$ 34,67
18.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 23,42	R\$ 29,60	R\$ 207,20
18.4.4	570	ORSE	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 86,73	R\$ 109,63	R\$ 109,63
18.4.5	12022	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.le-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 269,49	R\$ 340,64	R\$ 2.043,84
18.4.6	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - para quadra poliesportiva, com gradil aramado - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 471,30	R\$ 595,72	R\$ 11.914,40

19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 16.606,86
19.1	2887	ORSE	Aterramento completo com haste tipo Copperweld 3/4"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 51,27	R\$ 64,81	R\$ 453,67
19.2	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 282,28	R\$ 356,80	R\$ 356,80
19.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39,20	R\$ 57,56	R\$ 72,76	R\$ 2.852,19
19.4	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126,32	R\$ 75,14	R\$ 94,98	R\$ 11.997,87
19.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	R\$ 13,26	R\$ 16,76	R\$ 351,96
19.6	10907	ORSE	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 6,55	R\$ 8,28	R\$ 57,96
19.7	9048	ORSE	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 24,56	R\$ 31,04	R\$ 217,28
19.8	11133	ORSE	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 36,07	R\$ 45,59	R\$ 319,13

20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 66.341,79
20.1	GERAL							
20.1.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	R\$ 282,43	R\$ 356,99	R\$ 892,48
20.1.2	2419	ORSE	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	par	1,00	R\$ 6.887,88	R\$ 8.706,28	R\$ 8.706,28
20.1.3	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	un	1,00	R\$ 3.691,33	R\$ 4.665,84	R\$ 4.665,84
20.1.4	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	R\$ 971,21	R\$ 1.227,61	R\$ 1.227,61
20.1.5	2429	ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	R\$ 238,60	R\$ 301,59	R\$ 301,59
20.1.6	11984	ORSE	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	R\$ 136,95	R\$ 173,10	R\$ 1.661,76

20.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO							
20.2.1	102364	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	201,00	R\$ 184,96	R\$ 233,79	R\$ 46.991,79
20.2.2	4330	ORSE	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	4,00	R\$ 374,69	R\$ 473,61	R\$ 1.894,44

21.0	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 3.640,64
21.1	2450	ORSE	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 1.617,24
21.2	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	R\$ 1.600,79	R\$ 2.023,40	R\$ 2.023,40

VALOR TOTAL C/ BDI 26,40% R\$ 1.254.198,16