



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM ILUMINAÇÃO, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS, MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - PI

LOCAL: ZONA RURAL, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS

MUNICÍPIO: ESPERANTINA

DATA: MARÇO 2026

MEMORIA DE CÁLCULO										
Item		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		18.656,18	18.656,18	3,67 %
1.1	ISAAC ADM		Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1	15.166,40	18.656,18	18.656,18	3,67 %
2				SERVIÇOS PRELIMINARES		1		15.000,34	15.000,34	2,95 %
2.1	103689		SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	464,04	570,81	3.424,86	0,67 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Largura x Altura	3*2			6,0000000		
2.2	98525		SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL , VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1194,75	0,66	0,81	967,74	0,19 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Área terreno com vegetação	45,00*26,55			1.194,7500000		
2.3	99059		SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	143	60,31	74,18	10.607,74	2,09 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Locação quadra + arquibancada	45,00+25,00+5,82+1,53+1,50+30,30+1,50+4,35+3,00+25,00			143,0000000		
3				MOVIMENTO DE TERRA		1		30.560,10	30.560,10	6,02 %
3.1	94342		SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	179,2125	91,73	112,83	20.220,54	3,98 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Área x altura aterro	1194,75*0,15			179,2125000		
3.2	C3142		SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	m³	40	118,14	145,32	5.812,80	1,14 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Área Quadra Poliesportiva x espessura colchão	40*20*0,05			40,0000000		
3.3	97083		SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1104,09	3,34	4,10	4.526,76	0,89 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Área da Quadra Total (entorno + quadra)	44,70*24,70			1.104,0900000		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM ILUMINAÇÃO, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS, MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - PI

LOCAL: ZONA RURAL, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS

MUNICÍPIO: ESPERANTINA

DATA: MARÇO 2026

MEMORIA DE CÁLCULO										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
4			MURETA		1		55.721,49	55.721,49	10,97 %	
4.1			MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA		1		10.581,32	10.581,32	2,08 %	
4.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,82	142,50	175,28	143,72	0,03 %	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade				
			Estaca Broca Mureta (qtd * larg * comp * alt)	41,00*0,20*0,20*0,50		0,8200000				
4.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	7,5565	103,80	127,68	964,81	0,19 %	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade				
			Viga Baldrame Mureta (larg * comp * alt)	0,20*107,95*0,35		7,5565000				
4.1.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,082	985,04	1.211,69	99,35	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade				
			Sapata da Mureta - lastro com 5 cm	41,00*0,20*0,20*0,05		0,0820000				
4.1.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,791	14,32	17,61	1.862,97	0,37 %	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade				
			Viga Baldrame - Qtd ferros x Comprimento x Peso linear ferro (kg/m)	4,00*107,95*0,245		105,7910000				
4.1.5	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES ESTACA BROCA)	KG	20,09	12,22	15,03	301,95	0,06 %	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade				
			Cabeça dos pilares Estaca Broca - Qtd x Altura x Peso Linear (kg/m)	41,00*4,00*0,50*0,245		20,0900000				
4.1.6	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (PILARES ESTACA BROCA)	m³	0,82	1.032,12	1.269,61	1.041,08	0,20 %	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade				
			Estaca Broca Sapatas mureta (qtd * larg * comp * alt)	41,00*0,20*0,20*0,50		0,8200000				



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM ILUMINAÇÃO, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS, MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - PI

LOCAL: ZONA RURAL, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS

MUNICÍPIO: ESPERANTINA

DATA: MARÇO 2026

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.7	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (VIGA BALDRAME)	m³	4,85775	1.032,12	1.269,61	6.167,44	1,21 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Viga Baldrame Mureta (larg * comp * alt)	0,15*107,95*0,30		4,8577500			
4.2			SUPERESTRUTURA		1		10.693,33	10.693,33	2,11 %
4.2.1	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES MURETA 1,00M)	KG	40,18	12,22	15,03	603,90	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Pilares Mureta - Qtd x altura x peso linear ferro (kg/m)	41,00*4,00*1,00*0,245		40,1800000			
4.2.2	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,9225	1.032,12	1.269,61	1.171,21	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Qtd x larg x comp x alt	41,00*0,15*0,15*1,00		0,9225000			
4.2.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	47,498	152,64	187,76	8.918,22	1,76 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				(107,95/2,5)*((0,5+0,5)*1,10)		47,4980000			
4.3			ALVENARIA		1		34.446,84	34.446,84	6,78 %
4.3.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	107,95	124,06	152,60	16.473,17	3,24 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Comprimento x altura mureta	107,95*1,00		107,9500000			
4.3.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	215,9	5,25	6,45	1.392,55	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				107,95*2		215,9000000			



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM ILUMINAÇÃO, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS, MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - PI

LOCAL: ZONA RURAL, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS

MUNICÍPIO: ESPERANTINA

DATA: MARÇO 2026

MEMORIA DE CÁLCULO										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
4.3.3	87799	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	215,9	62,44	76,80	16.581,12	3,26 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
				107,95*2				215,9000000		
5			PISO QUADRA/AQUIBANCADA/CALÇADA		1		199.073,75	199.073,75	39,19 %	
5.1	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA E ARQUIBANCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	69,75	79,14	97,35	6.790,16	1,34 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
				69,75				69,7500000		
5.2	C0849	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	m³	66,3582	391,73	481,86	31.975,36	6,29 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			Área Quadra e entorno * Espessura concreto	1105,97*0,06				66,3582000		
5.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	1107,56	117,67	144,74	160.308,23	31,56 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			Área Quadra	1107,56				1.107,5600000		
6			ARQUIBANCADA		1		48.782,79	48.782,79	9,60 %	
6.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	3,125	142,50	175,28	547,75	0,11 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			Sapatas Arquibancada (Qtd x larg x comp x alt)	25,00*0,50*0,50*0,50				3,1250000		
6.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	8,478	103,80	127,68	1.082,47	0,21 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM ILUMINAÇÃO, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS, MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - PI

LOCAL: ZONA RURAL, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS

MUNICÍPIO: ESPERANTINA

DATA: MARÇO 2026

MEMORIA DE CÁLCULO										
Item		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
					(0,3*0,3*30,30*3)+(0,3*0,3*2*1,65)			8,4780000		
6.3	104917		SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (SAPATAS)	KG	234,375	14,32	17,61	4.127,34	0,81 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Armação Sapatas Arquibancada (volume ferro kg/m³ x seção sapata m³)	75*3,125			234,3750000		
6.4	104917		SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (VIGA BALDRAME)	KG	636	14,32	17,61	11.199,96	2,20 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Armação Viga Baldrame (volume ferro kg/m³ x seção viga baldrame m³)	75*8,48			636,0000000		
6.5	92882		SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILAR SUPERESTRUTURA)	KG	18,375	12,22	15,03	276,17	0,05 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
					25,00*4,00*0,75*0,245			18,3750000		
6.6	102475		SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (SAPATAS)	m³	3,125	1.032,12	1.269,61	3.967,53	0,78 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
				Concreto Sapatas	25*0,125			3,1250000		
6.7	102475		SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (VIGA BALDRAME)	m³	3,735	1.032,12	1.269,61	4.741,99	0,93 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
					(30,30*4,00*0,20*0,15)+(1,65*0,20*0,15*2)			3,7350000		
6.8	102475		SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (PILAR SUPERESTRUTURA)	m³	3,375	1.032,12	1.269,61	4.284,93	0,84 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade		
					25,00*4,00*0,15*0,30*0,75			3,3750000		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM ILUMINAÇÃO, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS, MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - PI

LOCAL: ZONA RURAL, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS

MUNICÍPIO: ESPERANTINA

DATA: MARÇO 2026

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.9	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	70,65	124,06	152,60	10.781,19	2,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(30,30*3*0,75)+(1,65*2*0,75)				70,650000	
6.10	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	93,375	5,25	6,45	602,26	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(30,30*1,50*2,00)+(1,65*2,00*0,75)				93,375000	
6.11	87799	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	93,375	62,44	76,80	7.171,20	1,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(30,30*1,50*2,00)+(1,65*2,00*0,75)				93,375000	
7			ELÉTRICA		1		26.740,10	26.740,10	5,26 %
7.1	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	1.573,80	1.935,93	1.935,93	0,38 %
7.2	101871	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	141,23	173,72	173,72	0,03 %
7.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	11,33	13,93	27,86	0,01 %
7.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	13,13	16,15	16,15	0,00 %
7.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	7,42	9,12	4.560,00	0,90 %
7.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	150	26,56	32,67	4.900,50	0,96 %
7.7	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	128,26	157,77	946,62	0,19 %



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM ILUMINAÇÃO, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS, MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - PI

LOCAL: ZONA RURAL, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS

MUNICÍPIO: ESPERANTINA

DATA: MARÇO 2026

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.8	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	20,64	25,38	152,28	0,03 %
7.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	48,08	59,14	354,84	0,07 %
7.10	105952	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	6	747,04	918,93	5.513,58	1,09 %
7.11	101635	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6	380,50	468,05	2.808,30	0,55 %
7.12	13537	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	un	18	241,64	297,24	5.350,32	1,05 %



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM ILUMINAÇÃO, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS, MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - PI

LOCAL: ZONA RURAL, COMUNIDADE QUILOMBOLA OLHO D'ÁGUA DOS NEGROS

MUNICÍPIO: ESPERANTINA

DATA: MARÇO 2026

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8			PINTURA E ACABAMENTO		1		109.623,49	109.623,49	21,58 %
8.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	800	66,43	81,71	65.368,00	12,87 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Pintura quadra sem entorno	20*40			800,0000000		
8.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	286,55	12,50	15,37	4.404,27	0,87 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				(107,95*2)+70,65			286,5500000		
8.3	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	5,44	51,16	62,93	342,33	0,07 %
8.4	102362	SINAPI	ALAMBRADO 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, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	186	145,13	178,52	33.204,72	6,54 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				(25,00*3,00*2,00)+(3,00*3,00*4,00)			186,0000000		
8.5	7640	ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m²	1,6	545,99	671,62	1.074,59	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				0,80*1,00*2,00			1,6000000		
8.6	103764	SINAPI	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	4.251,35	5.229,58	5.229,58	1,03 %
9			LIMPEZA		1		3.799,30	3.799,30	0,75 %
9.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1194,75	2,59	3,18	3.799,30	0,75 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				45,00*26,55			1.194,7500000		

Documento assinado digitalmente

gov.br ISAAC OSORIO DUTRA DO VALLE
Data: 26/03/2026 14:32:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>