





<div>  <div> Reforma da Quadra Poliesportiva e Anexos da Escola Sônia Maria </div> <div> Bancos (referência): SINAPI - 08/2025 - Espírito Santo SBC - 09/2025 - Espírito Santo SICRO3 - 04/2025 - Espírito Santo SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 04/2025 - Minas Gerais IOPES - 06/2025 - Espírito Santo </div> <div> Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. </div> </div>													
Item	Descrição	Und	Quant.	Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Profun. (m)	Quant. (unid)	Peso específico (kg)	Perímetro (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50		3,00	1,50							4,50
2	QUADRA												
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
2.1.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	753,87										
	quadra			24,20	30,82								745,84
	banheiros			2,47	3,25								8,03
2.1.2	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00										
	quadra							6,00					6,00
2.1.3	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	61,04										
					30,52			2,00					61,04
2.1.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,62										
	palco quadra			6,65	4,07	0,06							1,62
2.1.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2,00										
	banheiros							2,00					2,00
2.1.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00										
	banheiros							6,00					6,00
2.1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,42										
	banheiros							2,00			6,71		13,42
2.2	SUPERESTRUTURA												
2.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,87										
	quadra				168,00				0,154				25,87
2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,42										
	quadra				72,00				0,617				44,42
	quadra												
2.2.3	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	27,00										
	quadra					1,50		12,00		1,50			27,00
2.2.4	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	2,52										


<div>  <div> Reforma da Quadra Poliesportiva e Anexos da Escola Sônia Maria </div> </div> <div> Bancos (referência): SINAPI - 08/2025 - Espírito Santo SBC - 09/2025 - Espírito Santo SICRO3 - 04/2025 - Espírito Santo SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 04/2025 - Minas Gerais IOPES - 06/2025 - Espírito Santo </div> <div> Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. </div> <div> BDI: Padrão - 33,25% </div>													
Item	Descrição	Und	Quant.	Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Profun. (m)	Quant. (unid)	Peso específico (kg)	Perímetro (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total
	quadra					1,50		12,00			0,14		2,52
2.3	ESTRUTURA METÁLICA												
2.3.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	4178,59										
	Perfil U enrijecido 100x50x2mm				720,00				3,27				2354,40
	Perfil U simples 100x50x2mm				288,00				2,76				794,88
	Perfil U simples 92x50x2mm				388,80				2,26				878,69
	Barra redonda D = 12,5mm				144,00				0,99				142,56
	Chapa metálica nº 24				1,68				4,80				8,06
2.3.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	745,84										
				24,20	30,82								745,84
2.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,80										
						5,70		4,00					22,80
2.3.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	61,64										
					30,82			2,00					61,64
2.4	REVESTIMENTO												
2.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	117,15										
	banheiros					2,80		4,00		10,46			117,15
2.4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	58,58										
	banheiros					2,80		2,00		10,46			58,58
2.4.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	58,58										
						2,80		2,00		10,46			58,58
2.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	58,58										
	banheiros					2,80		2,00		10,46			58,58
2.4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	13,42										
								2,00			6,71		13,42
2.5	PINTURA												
2.5.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	58,58										
	banheiros					2,80		2,00		10,46			58,58
2.5.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	459,79										
	quadra			18,60	24,72								459,79
2.5.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	265,75										
	quadra				265,75								265,75


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPI - ES
CNPJ: 36.403.954/0001-92

<div>  <div> Reforma da Quadra Poliesportiva e Anexos da Escola Sônia Maria </div> </div> <div> Bancos (referência): SINAPI - 08/2025 - Espírito Santo SBC - 09/2025 - Espírito Santo SICRO3 - 04/2025 - Espírito Santo SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 04/2025 - Minas Gerais IOPES - 06/2025 - Espírito Santo </div> <div> Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. </div> <div> BDI: Padrão - 33,25% </div>													
Item	Descrição	Und	Quant.	Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Profun. (m)	Quant. (unid)	Peso específico (kg)	Perímetro (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total
2.5.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	124,00										
	arquibancada										124,00		124,00
2.6	PISOS												
2.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	40,57										
	banheiros							2,00			6,84		13,68
	palco										26,89		26,89
2.6.2	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, EXCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m²	26,89										
	palco										26,89		26,89
2.6.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	13,68										
	banheiros							2,00			6,84		13,68
2.7	PAREDES E PAINÉIS												
2.7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	16,74										
	banheiros					0,80		2,00		10,46			16,74
2.8	LOUÇAS E METAIS												
2.8.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00										
	banheiros							4,00					4,00
2.8.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00										
								2,00					2,00
2.8.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	M	10,00										
	arquibancada				2,50			4,00					10,00
2.8.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00										
								2,00					2,00
2.8.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00										
								2,00					2,00
2.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
2.9.1	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	4,00										
								4,00					4,00
2.9.2	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	4,00										
								4,00					4,00
3	ANEXO I - GUARITA E ESCADA												


<div>  <div> Reforma da Quadra Poliesportiva e Anexos da Escola Sônia Maria </div> <div> Bancos (referência): SINAPI - 08/2025 - Espírito Santo SBC - 09/2025 - Espírito Santo SICRO3 - 04/2025 - Espírito Santo SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 04/2025 - Minas Gerais IOPES - 06/2025 - Espírito Santo </div> <div> Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. </div> </div>													
Item	Descrição	Und	Quant.	Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Profun. (m)	Quant. (unid)	Peso específico (kg)	Perímetro (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,68										
	escada					0,06					11,41		0,68
3.2	FUNDAÇÃO - SUPERESTRUTURA												
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	1,44										
	guarita			0,60	0,60	1,00		4,00					1,44
3.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1,01										
	guarita			0,60	0,60	0,70		4,00					1,01
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,28										
	guarita (pilar e vigas) 0,15 x 0,30 4 barras D = 10,0mm				38,20			4,00	0,617				94,28
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,81										
	guarita (estribo) 5,0 mm a cada 15 cm, C = 76 cm				38,20			0,15	0,154	0,76			29,81
3.2.5	Fôrma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	24,39										
						27,10				0,90			24,39
3.2.6	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,65										
	sapata			0,60	0,60	0,30		4,00					0,43
	pilares e vigas			0,15	0,30	27,10							1,22
3.3	PAREDES E PAINÉIS												
3.3.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	2,00										
	guarita			0,50	2,00			2,00					2,00
3.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	30,30										
	guarita					3,00				10,10			30,30
3.4	PISOS E REVESTIMENTOS												
3.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	5,06										
	guarita										5,06		5,06
3.4.2	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m²	5,06										
											5,06		5,06
3.4.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	60,60										
						3,00		2,00		10,10			60,60
3.4.4	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 25 MM. AF_09/2022	m²	60,60										
						3,00		2,00		10,10			60,60
3.4.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	60,60										
						3,00		2,00		10,10			60,60
3.4.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	60,60										

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPI - ES
CNPJ: 36.403.954/0001-92

<div>  <div> Reforma da Quadra Poliesportiva e Anexos da Escola Sônia Maria </div> </div> <div> Bancos (referência): SINAPI - 08/2025 - Espírito Santo SBC - 09/2025 - Espírito Santo SICRO3 - 04/2025 - Espírito Santo SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 04/2025 - Minas Gerais IOPES - 06/2025 - Espírito Santo </div> <div> Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. </div> <div> BDI: Padrão - 33,25% </div>													
Item	Descrição	Und	Quant.	Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Profun. (m)	Quant. (unid)	Peso específico (kg)	Perímetro (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total
3.5	ESQUADRIAS					3,00		2,00		10,10			60,60
3.5.1	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00										
	guarita							1,00					1,00
3.5.2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	7,50		2,00	1,25		3,00					7,50
	guarita												
3.5.3	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	7,50										
	guarita				2,00	1,25		3,00					7,50
3.5.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	M	7,52										
	escada				3,76			2,00					7,52
3.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E LOGICA												
3.6.1	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,00										
	guarita							1,00					1,00
3.6.2	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	1,00										
	guarita							1,00					1,00
3.6.3	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00										
	guarita							1,00					1,00
3.7	COBERTURA												
3.7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	6,24										
	guarita			2,90	2,15								6,24
3.7.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	5,06										
	guarita										5,06		5,06
4	ANEXO II - REFEITÓRIO, DML E LAVANDERIA												
4.1	FUNDAÇÃO												
4.1.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	10,42										
						0,30					34,74		10,42
4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	37,74										
											37,74		37,74
4.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	37,74										
											37,74		37,74
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,04										
					3,90			0,15	0,154	0,76			3,04
4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,63										
					3,90			4,00	0,617				9,63
4.1.6	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	2,78										

<div>  <div> Reforma da Quadra Poliesportiva e Anexos da Escola Sônia Maria </div> </div> <div> Bancos (referência): SINAPI - 08/2025 - Espírito Santo SBC - 09/2025 - Espírito Santo SICRO3 - 04/2025 - Espírito Santo SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 04/2025 - Minas Gerais IOPES - 06/2025 - Espírito Santo </div> <div> Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. </div> <div> BDI: Padrão - 33,25% </div>													
Item	Descrição	Und	Quant.	Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Profun. (m)	Quant. (unid)	Peso específico (kg)	Perímetro (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total
4.1.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,18		3,09					0,90			2,78
					3,90	0,30	0,15						0,18
4.2	INSTAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - LOUÇAS E METAIS												
4.2.1	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	4,00										
								4,00					4,00
4.2.2	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00										
								2,00					2,00
4.2.3	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	4,00										
								4,00					4,00
4.2.4	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00										
								1,00					1,00
4.2.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00										
								3,00					3,00
4.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
4.3.1	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	2,00										
	refeitório/lavanderia							2,00					2,00
4.3.2	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	4,00										
	refeitório/lavanderia							4,00					4,00
4.3.3	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	5,00										
	refeitório/lavanderia							5,00					5,00
4.4	PAREDES E PAINÉIS												
4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	47,52										
	refeitório					3,00				15,84			47,52
4.5	REVESTIMENTO												
4.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	95,04										

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPI - ES
CNPJ: 36.403.954/0001-92

<div>  <div> Reforma da Quadra Poliesportiva e Anexos da Escola Sônia Maria </div> </div> <div> Bancos (referência): SINAPI - 08/2025 - Espírito Santo SBC - 09/2025 - Espírito Santo SICRO3 - 04/2025 - Espírito Santo SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 04/2025 - Minas Gerais IOPES - 06/2025 - Espírito Santo </div> <div> Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. </div> <div> BDI: Padrão - 33,25% </div>													
Item	Descrição	Und	Quant.	Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Profun. (m)	Quant. (unid)	Peso específico (kg)	Perímetro (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total
	refeitório					3,00		2,00		15,84			95,04
4.5.2	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 25 MM. AF_09/2022	m²	95,04										
	refeitório					3,00		2,00		15,84			95,04
4.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	47,52										
	refeitório					3,00		1,00		15,84			47,52
4.5.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	47,52										
	refeitório					3,00		1,00		15,84			47,52
4.6	ESQUADRIAS												
4.6.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,20										
				1,00		2,10		2,00					4,20
4.6.2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	10,80										
					3,60	3,00		1,00					10,80
4.6.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	5,40										
				2,00		1,35		2,00					5,40
4.7	COBERTURA												
4.7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	35,74										
											35,74		35,74
4.7.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	35,74										
											35,74		35,74
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
5.1	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00										
								4,00					4,00
5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	80,00										
					4,00	2,50		8,00					80,00
5.3	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).AF_05/2018	M	45,36										
	fechamento fundos escola				45,36								45,36
5.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1322,42										
	Pintura geral - conforme projeto (legenda)										1322,42		1322,42
6	LIMPEZA DE OBRA												
6.1	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	688,17										

<div><div></div><div>Reforma da Quadra Poliesportiva e Anexos da Escola Sônia Maria</div><div><div><div>Bancos (referência): SINAPI - 08/2025 - Espírito Santo SBC - 09/2025 - Espírito Santo SICRO3 - 04/2025 - Espírito Santo SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 04/2025 - Minas Gerais IOPES - 06/2025 - Espírito Santo</div><div>BDI: Padrão - 33,25%</div><div>Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div></div></div></div>													
Item	Descrição	Und	Quant.	Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Profun. (m)	Quant. (unid)	Peso específico (kg)	Perímetro (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total
	Conforme quadro de área - projeto										688,17		688,17