

Objeto: Construção de galpão para abrigo dos ônibus escolares, construção de um dique para limpeza dos ônibus escolares e requalificação da cobertura e revestimentos da escola Dulce Maria da Conceição

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1. Abrigo para veículos -								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN						
			4,00					4,00
Total								4,00
1.2. Serviços Preliminares -								
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2						
					3,00	1,50		4,50
Total								4,50
1.2.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2						
			2,00	12,00		2,00		48,00
				43,00		2,00		86,00
Total								134,00
1.2.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M						
			8,00				2,00	16,00
			2,00					2,00
Total								18,00
1.3. Mobimentação de terra -								
1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	M3						
				43,00	12,00	1,00		516,00
Total								516,00
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						
				43,00	12,00			516,00
Total								516,00
1.3.3.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3						
				43,00	12,00	1,00		516,00
Total								516,00
1.4. Infraestrutura -								
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3						
	Sapatas		8,00	1,50	1,50	1,50	2,00	54,00
	Baldrame		6,00	5,90	0,60	0,60		12,74
				4,90	0,60	0,60		1,76
				8,70	0,60	0,60		3,13
Total								71,64

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.4.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M						
	Sapatas		8,00			5,00	4,00	160,00
			8,00			5,00	4,00	160,00
Total								320,00
1.4.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2						
	Sapatas		8,00	1,50	1,50			18,00
	Baldrame		6,00	5,90	0,30			10,62
				4,90	0,30			1,47
				8,70	0,30			2,61
Total								32,70
1.4.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2						
	Sapatas		8,00	1,20		0,30	4,00	11,52
			8,00	1,20		0,30	4,00	11,52
Total								23,04
1.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2						
	Baldrame		6,00	5,90	0,30		2,00	21,24
				4,90	0,30		2,00	2,94
				8,70	0,30		2,00	5,22
Total								29,40
1.4.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				Kg/m		
	Sapatas		8,00	1,30		0,617	24,00	154,00
			8,00	1,30		0,617	24,00	154,00
	Baldrame			40,30		0,617	4,00	99,46
				9,00		0,617	4,00	22,21
Total								429,68
1.4.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				Kg/m		
	Baldrame		202,00	1,00		0,196		39,59
			45,00	1,00		0,196		8,82
Total								48,41
1.4.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3						
	Sapatas		8,00	1,20	1,20	0,30	2,00	6,91
	Baldrame			40,30	0,15	0,30		1,81
				9,00	0,15	0,30		0,41
Total								9,13
1.4.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	Volume escavado		71,64					71,64
	Sapatas		6,91				- 1,00	- 6,91
	Pescoços pilar		8,00	0,25	0,50	0,90	- 2,00	- 1,80
	Baldrames		2,22				- 1,00	- 2,22
Total								60,71

1.5. Superestrutura

-

1.5.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2						
	Pilares		8,00	1,50		1,90	2,00	45,60
Total								45,60

1.5.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						
	Pilares		8,00	1,50		1,90	2,00	45,60
Total								45,60

1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				Kg/m		
	Pilares		8,00	1,90		0,617	4,00	37,51
			8,00	1,90		0,617	4,00	37,51
Total								75,03

1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				Kg/m		
	Pilares		8,00	1,60		0,196	13,00	32,61
			8,00	1,60		0,196	13,00	32,61
Total								65,23

1.5.5.	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						
	Pilares		8,00	0,25	0,50	1,90	2,00	3,80
Total								3,80

1.5.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3						
	Pilares		8,00	0,25	0,50	1,90	2,00	3,80
Total								3,80

1.6. Cobertura

-

1.6.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						
				41,30	9,50			392,35
Total								392,35

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.6.2.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA. CONFORME SEINFRA 10/2023 C5216	KG					Kg/m	
	Pilares		8,00			5,00	25,00	1.000,00
			8,00			4,00	25,00	800,00
	Tesouras		8,00	9,50			25,00	1.900,00
Total								3.700,00

1.6.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2						
				41,30	9,50			392,35
Total								392,35

1.7. Vedações e revestimentos

-

1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2						
				8,70		5,08		44,15
			6,00	5,90		1,08		38,06
				4,90		1,08		5,27
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,68
Total								87,48

1.7.2.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2						
					0,80	2,10		1,68
Total								1,68

1.7.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2						
				9,00		5,08	2,00	91,35
				40,30		1,08	2,00	86,65
	Desconto porta				0,80	2,10	- 2,00	- 3,36
Total								174,64

1.7.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2						
	Igual chapisco		174,64					174,64
Total								174,64

1.8. Pavimentações

-

1.8.1.	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). AF_01/2024	M						
				10,00				10,00
				42,30				42,30
Total								52,30

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.8.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2						
				10,00	42,30			423,00
Total								423,00
1.8.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			Pedras/m²	Peso específico ton.	DMT	
	DMT Mediana Águas Belas, Jurema e Bom Conselho		423,00	33,00	0,01		30,00	2.412,12
Total								2.412,12
1.8.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			Pedras/m²	Peso específico ton.	DMT	
	DMT Mediana Águas Belas, Jurema e Bom Conselho		423,00	33,00	0,01		47,10	3.787,02
Total								3.787,02
1.9. Instalações elétricas								
1.9.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN						
			1,00					1,00
Total								1,00
1.9.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN						
			5,00					5,00
Total								5,00
1.9.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
				100,00				100,00
Total								100,00
1.9.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
				100,00			4,00	400,00
Total								400,00
1.9.5.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
			6,00				2,00	12,00
Total								12,00
1.9.6.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN						
			6,00				2,00	12,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
Total								12,00
1.9.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Interruptor		2,00					2,00
	Tomada		6,00					6,00
Total								8,00
1.9.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
			2,00					2,00
Total								2,00
1.9.9.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
			6,00				2,00	12,00
Total								12,00
1.9.10.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00
1.9.11.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00
1.9.12.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00
1.9.13.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M						
			3,00	4,00				12,00
Total								12,00
1.9.14.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3						
			3,00	4,00	0,30	0,60		2,16
Total								2,16
1.9.15.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						
			3,00	4,00	0,30	0,60		2,16
Total								2,16
1.10.	Instalações hidrossanitárias	-						
1.10.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3						

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	Tubulação			25,00	0,30	0,60		4,50
	Sumidouro			3,50	3,50	1,20		14,70
Total								19,20
1.10.2.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN						
			1,00					1,00
Total								1,00
1.10.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M						
				25,00				25,00
Total								25,00
1.10.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN						
			4,00					4,00
Total								4,00
1.11. Pinturas								
1.11.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2						
	Igual massa única		174,64					174,64
Total								174,64
1.11.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2						
	Igual massa única		174,64					174,64
Total								174,64
1.11.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2						
	Igual massa única		174,64					174,64
Total								174,64
1.11.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2						
	Igual trama aço			41,30	9,50			392,35
	Porta				0,80	2,10	2,00	3,36
Total								395,71
1.11.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2						
	Igual trama aço			41,30	9,50			392,35
	Porta				0,80	2,10	2,00	3,36
Total								395,71

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.11.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M						
			25,00				4,00	100,00
Total								100,00
2. Dique para lavagem de veículos -								
2.1. Serviços Preliminares -								
2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3						
				12,00	5,00	0,10		6,00
Total								6,00
2.1.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3						
			2,00	15,00	0,20	1,20		7,20
Total								7,20
2.1.3.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM					DMT	
			2,00	15,00	0,20	1,20	0,03	0,22
Total								0,22
2.2. Movimento de terra -								
2.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	M3						
				12,00	5,00	1,00		60,00
Total								60,00
2.2.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						
				12,00	5,00			60,00
Total								60,00
2.2.3.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3						
				12,00	5,00	1,00		60,00
Total								60,00
2.3. Infraestrutura e Superestrutura -								
2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3						
	Dique		4,00	12,00	0,60	0,60		17,28
			2,00	5,00	0,60	0,60		3,60
Total								20,88

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
2.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2						
	Dique		4,00	12,00	0,30			14,40
			2,00	5,00	0,30			3,00
Total								17,40
2.3.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2						
	Dique		4,00	12,00		1,80		86,40
			2,00	5,00		1,80		18,00
Total								104,40
2.3.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3						
			2,00	12,00	0,50	1,80		21,60
Total								21,60
2.3.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2						
			4,00	12,00		0,15		7,20
			4,00	0,90		0,15		0,54
Total								7,74
2.3.6.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2						
			2,00	12,00	0,90			21,60
Total								21,60
2.3.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				Kg/m		
			9,00	12,00		0,154	2,00	33,26
			120,00	0,90		0,154	2,00	33,26
Total								66,53
2.3.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3						
			2,00	12,00	0,90	0,15		3,24
Total								3,24
2.4. Infraestrutura		-						
2.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3						
	Sapatas		4,00	1,50	1,50	1,50	2,00	27,00
Total								27,00
2.4.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M						
	Sapatas		4,00			5,00	4,00	80,00
			4,00			5,00	4,00	80,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
Total								160,00
2.4.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2						
	Sapatas		4,00	1,50	1,50	1,50	2,00	27,00
Total								27,00
2.4.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2						
	Sapatas		4,00	1,20		0,30	4,00	5,76
			4,00	1,20		0,30	4,00	5,76
	Pescoço pilar		4,00	1,25		2,20	2,00	22,00
Total								33,52
2.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2						
	Sapatas		4,00	1,20		0,30	4,00	5,76
			4,00	1,20		0,30	4,00	5,76
	Pescoço pilar		4,00	1,25		2,20	2,00	22,00
Total								33,52
2.4.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				Kg/m		
	Sapatas		4,00	1,30		0,617	24,00	77,00
			4,00	1,30		0,617	24,00	77,00
	Pescoço pilar		4,00	2,50		0,617	4,00	24,68
			4,00	2,50		0,617	4,00	24,68
Total								203,36
2.4.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				Kg/m		
	Pescoço pilar		17,00	1,60		0,154	4,00	16,76
			17,00	1,60		0,154	4,00	16,76
Total								33,51
2.4.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3						
	Sapatas		4,00	1,20	1,20	0,30	2,00	3,46
	Pescoço pilar		4,00	0,25	0,50	2,20	2,00	2,20
Total								5,66
2.4.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						
	Volume escavado		27,00					27,00
	Sapatas		4,00	1,20	1,20	0,30	- 2,00	- 3,46
	Pescoço pilar		4,00	0,25	0,50	1,20	- 2,00	- 1,20
Total								22,34

2.5. Coberturas

-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
2.5.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						
				14,00	7,00			98,00
Total								98,00

2.5.2.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA. CONFORME SEINFRA 10/2023 C5216	KG					Kg/m	
	Pilares		4,00			5,00	25,00	500,00
			4,00			4,00	25,00	400,00
	Tesouras		4,00	5,00			25,00	500,00
Total								1.400,00

2.5.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2						
				14,00	7,00			98,00
Total								98,00

2.6. Pavimentações

-

2.6.1.	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). AF_01/2024	M						
				20,00				20,00
				10,00				10,00
Total								30,00

2.6.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2						
				20,00	10,00			200,00
	Desconto dique			12,00	5,00		- 1,00	- 60,00
Total								140,00

2.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		Pedras/m²	Peso específico ton.		DMT	
			140,00	33,00	0,01		30,00	798,34
Total								798,34

2.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		Pedras/m²	Peso específico ton.		DMT	
			140,00	33,00	0,01		47,10	1.253,39
Total								1.253,39

2.7. Instalações elétricas

-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
2.7.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN						
			1,00					1,00
Total								1,00
2.7.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN						
			2,00					2,00
Total								2,00
2.7.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
				20,00				20,00
Total								20,00
2.7.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
				20,00			4,00	80,00
Total								80,00
2.7.5.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
			2,00				2,00	4,00
Total								4,00
2.7.6.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN						
			2,00				2,00	4,00
Total								4,00
2.7.8.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Interruptor		1,00					1,00
	Tomada		2,00					2,00
Total								3,00
2.7.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
			1,00					1,00
Total								1,00
2.7.10.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
			2,00					2,00
Total								2,00
2.7.11.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN						

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
			3,00					3,00
							Total	3,00
2.7.12.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						
			3,00					3,00
							Total	3,00
2.7.13.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						
			3,00					3,00
							Total	3,00
2.7.14.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M						
			3,00	4,00				12,00
							Total	12,00
2.7.15.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3						
			3,00	4,00	0,30	0,60		2,16
							Total	2,16
2.7.16.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						
			3,00	4,00	0,30	0,60		2,16
							Total	2,16
2.8. Instalações hidrossanitárias		-						
2.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3						
	Tubulação			25,00	0,30	0,60		4,50
	Sumidouro			3,50	3,50	1,20		14,70
							Total	19,20
2.8.2.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN						
			1,00					1,00
							Total	1,00
2.8.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M						
				25,00				25,00
							Total	25,00
2.8.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN						
			4,00					4,00
							Total	4,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
2.9. Pinturas								
2.9.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2						
	Igual trama aço			14,00	7,00			98,00
Total								98,00
2.9.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2						
	Igual trama aço			14,00	7,00			98,00
Total								98,00
2.9.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M						
			9,00				4,00	36,00
Total								36,00
3. Requalificação da cobertura e revestimentos escola Dulce Maria								
3.1. Serviços Preliminares								
3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3						
	SALA 1			8,40	5,50	0,03		1,39
	SALA 2			8,40	5,55	0,03		1,40
	SALA 3			8,40	5,50	0,03		1,39
	SALA 4			8,40	7,25	0,03		1,83
	CIRCULAÇÃO 1			12,40	3,12	0,03		1,16
	CIRCULAÇÃO 2			10,10	2,67	0,03		0,81
	SECRETARIA 1			4,10	3,30	0,03		0,41
	SECRETARIA 2			4,10	4,55	0,03		0,56
	SECRETARIA 3			4,10	4,06	0,03		0,50
	SECRETARIA 4			4,69	4,85	0,03		0,68
	SALA DOS PROFESSORES			4,69	4,85	0,03		0,68
	SALA 1			8,00	6,00	0,03		1,44
	SALA 2			8,00	6,00	0,03		1,44
	SALA 3			8,00	6,00	0,03		1,44
	REFEITORIO			8,30	8,40	0,03		2,09
	CIRCULAÇÃO 3			8,70	11,45	0,03		2,99
	CIRCULAÇÃO 4			17,00	3,15	0,03		1,61
Total								21,80
3.1.2.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM						
	Piso		21,80				0,03	0,65
	Telhas		431,72			0,03	0,03	0,39
Total								1,04
3.1.3.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2						
				25,10	17,20			431,72
Total								431,72

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
3.1.4.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2						
				25,10	17,20			431,72
Total								431,72

3.1.5.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2						
				25,10	17,20			431,72
Total								431,72

3.2. Pisos

-

3.2.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2						
	SALA 1			8,40	5,50			46,20
	SALA 2			8,40	5,55			46,62
	SALA 3			8,40	5,50			46,20
	SALA 4			8,40	7,25			60,90
	CIRCULAÇÃO 1			12,40	3,12			38,69
	CIRCULAÇÃO 2			10,10	2,67			26,97
	SECRETARIA 1			4,10	3,30			13,53
	SECRETARIA 2			4,10	4,55			18,66
	SECRETARIA 3			4,10	4,06			16,65
	SECRETARIA 4			4,69	4,85			22,75
	SALA DOS PROFESSORES			4,69	4,85			22,75
	SALA 1			8,00	6,00			48,00
	SALA 2			8,00	6,00			48,00
	SALA 3			8,00	6,00			48,00
	REFEITORIO			8,30	8,40			69,72
	CIRCULAÇÃO 3			8,70	11,45			99,62
	CIRCULAÇÃO 4			17,00	3,15			53,55
Total								726,78

3.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2						
	Igual contrapiso			726,78				726,78
Total								726,78

3.2.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M						
	SALA 1			8,40			2,00	16,80
				5,50			2,00	11,00
	SALA 2			8,40			2,00	16,80
				5,55			2,00	11,10
	SALA 3			8,40			2,00	16,80
				5,50			2,00	11,00
	SALA 4			8,40			2,00	16,80
				7,25			2,00	14,50
	CIRCULAÇÃO 1			12,40			2,00	24,80
				3,12			2,00	6,24
	CIRCULAÇÃO 2			10,10			2,00	20,20
				2,67			2,00	5,34
	SECRETARIA 1			4,10			2,00	8,20
				3,30			2,00	6,60

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SECRETARIA 2			4,10			2,00	8,20
				4,55			2,00	9,10
	SECRETARIA 3			4,10			2,00	8,20
				4,06			2,00	8,12
	SECRETARIA 4			4,69			2,00	9,38
				4,85			2,00	9,70
	SALA DOS PROFESSORES			4,69			2,00	9,38
				4,85			2,00	9,70
	SALA 1			8,00			2,00	16,00
				6,00			2,00	12,00
	SALA 2			8,00			2,00	16,00
				6,00			2,00	12,00
	SALA 3			8,00			2,00	16,00
				6,00			2,00	12,00
	REFEITORIO			8,30			2,00	16,60
				8,40			2,00	16,80
	CIRCULAÇÃO 3			8,70			2,00	17,40
				11,45			2,00	22,90
	CIRCULAÇÃO 4			17,00			2,00	34,00
				3,15			2,00	6,30
Total								455,96

3.3. Cobertura

-

3.3.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						
				25,10	17,20			431,72
Total								431,72
3.3.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						
				25,10	17,20			431,72
Total								431,72
3.3.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						
				25,10	17,20			431,72
Total								431,72
3.3.4.	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M						
				25,10				25,10
Total								25,10
3.3.5.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						
			2,00	25,10				50,20
Total								50,20
3.3.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
			2,00	25,10				50,20
Total								50,20
3.3.7.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2						
				25,10	17,20			431,72
Total								431,72