LLES Engenharia e Projetos LTDA
CNPJ 13.103.698/0001-12
Rua Carlos Roque, 45, térreo – Centro – CEP 45.490-000, Laje - Ba
TEL: (75) 97400 9292 – (75) 99805 2089, e-mail: contato@llesengenharia.com.br

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO

02 – DESCRIÇÃO:
CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA AUTA PEREIRA DE AZEVEDO, NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTÊVÃO/BA

03 –LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - BDI DE SERVIÇO
23,77%

05- BDI PROJETO
14,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DE ITENS LEVANTADOS

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
1			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**									
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	Quantidade	Meses	Semanas/mês	Horas/ dia	Horas/ semana	Porcentagem	Total
							8,00	4,00		4,00		128,00
											128,00	H
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00	Quantidade	Meses	Semanas/mês	Horas/ dia	Horas/ semana	Porcentagem	Total
							8,00	4,00		20,00		640,00
											640,00	H
1.3	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00	Quantidade	Meses	Semanas/mês	Horas/ dia	Horas/ semana	Porcentagem	Total
							8,00	4,00		20,00		640,00
											640,00	H
2			**SERVIÇOS INICIAIS**									
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									4,00	2,00		8,00
											8,00	M2
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	528,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									240,00	2,20		528,00
											528,00	M2
2.3	LLES 971	PRÓPRIO	Copia da SINAPI (104895) - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	16,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
								4,00	4,00			16,00
											16,00	M2
3			**INTERVENÇÃO EM EDIFICAÇÃO EXISTENTE**									
3.1			**DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES**									
3.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	140,87	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Desconto de esquadrias	Total
			ALVENARIA INTERNA			1,00			23,00	3,25	9,45	65,30
			MURO			1,00			35,15	2,15	-	75,57
											140,87	M3
3.1.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9,45	Quantidade	Área frontal da alvenaria	Largura	Lados	Comprimento	Altura	Total
						1,00				0,60	2,10	1,26
						2,00				0,70	2,10	2,94
						2,00				0,80	2,10	3,36
						1,00				0,90	2,10	1,89
											9,45	M2
3.1.3	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,31	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Desconto de esquadrias	Total
			PILARES INTERNOS			3,00		0,14	0,30	3,25		0,41
			PILARES EXTERNOS			10,00		0,14	0,30	2,15		0,90
											1,31	M3
3.1.4	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	39,52	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Desconto de esquadrias	Total
			DEMOLIÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO				170,92			0,15		25,64
			DEMOLIÇÃO DE PISOS INTERNOS				92,50			0,15		13,88
											39,52	M3
3.1.5	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	M2	60,55	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Desconto de esquadrias	Total
							60,55					60,55
											60,55	M2
3.1.6	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	236,82	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA				140,87				1,30	183,13
			PORTAS				0,47				1,30	0,61
			DEMOLIÇÃO DE PILARES				1,31				1,30	1,70
			DEMOLIÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO				39,52				1,30	51,38
											236,82	M3
3.1.7	95426	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	7.104,60	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	KM	Total
							236,82				30,00	7.104,60
											7.104,60	M3XKM
3.2			**INFRAESTRUTURA**									
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,40	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			SAPATA CORRIDA					0,80	16,00	0,10		1,28
			BALDRAME					0,34	11,00	0,30		1,12
											2,40	M3
3.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,54	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			BALDRAME					0,14	11,00			1,54
											1,54	M2
3.2.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,28	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			SAPATA CORRIDA					0,80	16,00	0,10		1,28
											1,28	M3
3.2.4	104926	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M3	32,00	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			SAPATA CORRIDA			2,00			16,00	0,05		32,00
											32,00	M3
3.2.5	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,40	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			SAPATA CORRIDA					0,50	16,00	0,05		0,40
											0,40	M3
3.2.6	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,60	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Lados	Total
			BALDRAME					0,14	11,00	0,30	2,00	6,60
											6,60	M2
3.2.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,80	Quantidade	KG	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			BALDRAME				36,80					36,80
											36,80	KG

LLES Engenharia e Projetos LTDA
CNPJ 13.103.698/0001-12
Rua Carlos Roque, 45, térreo – Centro – CEP 45.490-000, Laje - Ba
TEL: (75) 97400 9292 – (75) 99805 2089, e-mail: contato@llesengenharia.com.br

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO

02 – DESCRIÇÃO:
CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA AUTA PEREIRA DE AZEVEDO, NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTÊVÃO/BA

03 –LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - BDI DE SERVIÇO
23,77%

05- BDI PROJETO
14,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DE ITENS LEVANTADOS

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
3.2.8	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,59	Quantidade	KG	KG/M	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			BALDRAME				9,20					9,20
			SAPATA CORRIDA					0,4620	16,00			7,39
											16,59	KG
3.2.9	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,54	Quantidade	KG	KG/M	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			SAPATA CORRIDA					0,9085	16,00			14,54
											14,54	KG
3.2.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,46	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
								0,14	11,00	0,30		0,46
											0,46	M3
3.2.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,18	Quantidade	Volume escavado	Volume baldrame	Volume sapata corrida	Volume de lastro	Porcentagem	Total
							2,40	0,46	0,40	1,36		0,18
											0,18	M3
3.3			IMPERMEABILIZAÇÃO									
3.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	17,74	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Perímetro	Total
			BALDRAME					0,14	11,00	0,30	0,74	8,14
			SAPATA CORRIDA					0,50	16,00	0,05	0,60	9,60
											17,74	M2
3.4			SUPERESTRUTURA									
3.4.1	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	14,30	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Perímetro	Total
						5,00		0,14	0,30	3,25	0,88	14,30
											14,30	M2
3.4.2	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,57	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Perímetro	Total
								0,12	6,28	0,30	0,72	4,52
								0,12	2,85	0,30	0,72	2,05
											6,57	M2
3.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,20	Quantidade	KG	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			PILAR				13,60					13,60
			VIGA				6,60					6,60
											20,20	KG
3.4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,20	Quantidade	KG	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			PILAR				40,80					40,80
			VIGA				26,40					26,40
											67,20	KG
3.4.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,68	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						5,00		0,14	0,30	3,25		0,68
											0,68	M3
3.4.6	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,33	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
								0,12	6,28	0,30		0,23
								0,12	2,85	0,30		0,10
											0,33	M3
3.5			ALVENARIA NOVA									
3.5.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	76,67	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									21,01	3,25		68,28
									4,13	5,35		22,10
			DESCONTO DE ESQUADRIAS									
			PORTA			3,00		0,80		2,10		- 5,04
			PORTA			1,00		2,00		2,10		- 4,20
			PORTA			1,00		2,13		2,10		- 4,47
											76,67	M2
3.5.2	105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	15,43	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									15,43			15,43
											15,43	M
3.5.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	153,34	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						2,00	76,67					153,34
											153,34	M2
3.5.4	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	153,34	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							153,34					153,34
											153,34	M2
3.6			REVESTIMENTOS DE PISO									
3.6.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	92,83	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							92,83					92,83
											92,83	M2
3.6.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,78	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							92,83			0,03		2,78
											2,78	M3
3.6.3	87620	SINAPI	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	92,83	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							92,83					92,83

LLES Engenharia e Projetos LTDA
CNPJ 13.103.698/0001-12
Rua Carlos Roque, 45, térreo – Centro – CEP 45.490-000, Laje - Ba
TEL: (75) 97400 9292 – (75) 99805 2089, e-mail: contato@llesengenharia.com.br

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO

02 – DESCRIÇÃO:
CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA AUTA PEREIRA DE AZEVEDO, NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTÊVÃO/BA

03 –LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - BDI DE SERVIÇO
23,77%

05- BDI PROJETO
14,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DE ITENS LEVANTADOS

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
											92,83	M2
3.6.4	104603	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	92,83	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							92,83					92,83
											92,83	M2
3.6.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	6,53	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						3,00		0,80				2,40
						1,00		2,00				2,00
						1,00		2,13				2,13
											6,53	M
3.7			REVESTIMENTOS DE PAREDE E PINTURAS DAS ÁREAS NOVAS									
3.7.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	76,61	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			SALAS REFORMADAS						59,09	1,50		88,64
			DESCONTO DE ESQUADRIAS									
						2,00		0,80	2,10			- 3,36
						1,00		2,13	2,10			- 4,47
						1,00		2,00	2,10			- 4,20
											76,61	M2
3.7.2	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	103,68	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			BANHEIROS						33,00	3,25		107,25
			DESCONTO DE ESQUADRIAS									
						1,00			0,90	2,10		- 1,89
						1,00			0,80	2,10		- 1,68
											103,68	M2
3.7.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	101,50	Quantidade	Área	Largura	Perímetro	Altura	Porcentagem	Total
									59,09	1,75		103,41
			PAREDE DO DEPÓSITO DEMOLIDO						2,85	3,55		10,12
			DESCONTO DE ESQUADRIAS									-
						2,00		0,80		2,10		- 3,36
						1,00		2,00		2,10		- 4,20
						1,00		2,13		2,10		- 4,47
											101,50	M2
3.7.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	101,50	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							101,50					101,50
											101,50	M2
3.7.5	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	101,50	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							101,50					101,50
											101,50	M2
3.7.6	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	3,14	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			PAREDE DO DEPÓSITO DEMOLIDO						2,85	1,10		3,14
											3,14	M2
3.8			RENOVAÇÃO DE PINTURAS DAS ÁREAS EXISTENTES									
3.8.1	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M2	1.285,20	Quantidade	Área	Largura	Perímetro	Altura	Porcentagem	Total
			PINTURA INTERNA						238,42	1,75		417,24
			PINTURA INTERNA - CORREDOR						54,00	3,87		208,98
			PINTURAS EXTERNAS						140,00	5,18		724,50
			DESCONTO DE ESQUADRIAS									
						1,00		0,80		2,10		- 1,68
						1,00		2,13		2,10		- 4,47
			JANELAS EXTERNAS			16,00		2,00		1,30		- 41,60
						3,00		1,30		0,60		- 2,34
						1,00		2,00		2,10		- 4,20
						1,00		2,13		2,10		- 4,47
						1,00		0,80		0,60		- 0,48
						1,00		1,57		2,10		- 3,30
						1,00		1,42		2,10		- 2,98
											1.285,20	M2
3.8.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.285,20	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							1.285,20					1.285,20
											1.285,20	M2
3.9			FORROS									
3.9.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	105,80	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			MANUTENÇÃO E TROCA DE FORRO				358,00				10%	35,80
			FORRO NOVO				70,00					70,00
											105,80	M2
3.10			ESQUADRIAS NOVAS									
3.10.1	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						3,00						3,00
											3,00	UN
3.10.2	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	8,67	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									2,00	2,10		4,20
									2,13	2,10		4,47
											8,67	M2
3.10.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	6,48	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			BANHEIROS			6,00		0,60		1,80		6,48
											6,48	M2
3.11			LOUÇAS E METAIS									
	11365	ORSE	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	M2	19,12	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total

LLES Engenharia e Projetos LTDA
CNPJ 13.103.698/0001-12
Rua Carlos Roque, 45, térreo – Centro – CEP 45.490-000, Laje - Ba
TEL: (75) 97400 9292 – (75) 99805 2089, e-mail: contato@llesengenharia.com.br

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO

02 – DESCRIÇÃO:
CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA AUTA PEREIRA DE AZEVEDO, NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTÊVÃO/BA

03 –LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - BDI DE SERVIÇO
23,77%

05- BDI PROJETO
14,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DE ITENS LEVANTADOS

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
3.11.1						2,00			3,75	1,80		13,50
						4,00			1,68	1,80		12,10
							6,48				-	6,48
											19,12	M2
3.11.2	12274	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UN	2,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						2,00						2,00
											2,00	UN
3.11.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						4,00						4,00
											4,00	UN
3.11.4	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						3,00						3,00
											3,00	UN
3.11.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00						1,00
											1,00	UN
3.11.6	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00						1,00
											1,00	UN
3.12			SERVIÇOS FINAIS									
3.12.1	3282	ORSE	Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	6,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			ALTERAÇÃO DE PONTOS ANTIGOS E INSTALAÇÃO DE NOVOS			6,00						6,00
											6,00	pt
3.12.2	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	7,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			ALTERAÇÃO DE PONTOS ANTIGOS E INSTALAÇÃO DE NOVOS			7,00						7,00
											7,00	pt
3.12.3	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UN	5,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			BANHEIROS			5,00						5,00
											5,00	UN
3.12.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	7,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			BANHEIROS			7,00						7,00
											7,00	pt
3.12.5	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	9,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			BANHEIROS			9,00						9,00
											9,00	UN
3.12.6	628	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	pt	6,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			REINSTALAÇÃO DE TOMADAS			6,00						6,00
											6,00	pt
3.13			SERVIÇOS FINAIS									
3.13.1	39	PRÓPRIO	Copia da SINAPI (9537) - LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	576,49	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							576,49					576,49
											576,49	M2
4			RENOVAÇÃO DE PINTURA MUROS									
4.1			RENOVAÇÃO DE PINTURA MUROS EXISTENTES									
4.1.1	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	M2	484,55	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						2,00			115,37	2,10		484,55
											484,55	M2
4.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	484,55	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Espessura	Porcentagem	Total
							484,55					484,55
											484,55	M2
4.2			GRADIL PERIMETRAL									
4.2.1	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. Rev.01_05/26	M	108,67	Quantidade	Área	Largura	Perimetro	Altura	Porcentagem	Total
									108,67			108,67
											108,67	M
4.2.2	13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	M2	4,20	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00		2,00		2,10		4,20
											4,20	M2
5			PISOS E PASSEIOS EXTERNOS									
5.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	695,39	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Espessura	Porcentagem	Total
							695,39					695,39
											695,39	M2
5.2	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	477,48	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Espessura	Porcentagem	Total
							477,48				1,10	477,48
											477,48	M2
5.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	217,91	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Espessura	Porcentagem	Total
			PASSEIO NOVO				217,91					217,91
											217,91	M2
5.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	25,73	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Espessura	Porcentagem	Total
			REVITALIZAÇÃO DE PASSEIO				415,00			0,02		8,30
			PASSEIO NOVO				217,91			0,08		17,43
											25,73	M3
5.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	123,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Espessura	Porcentagem	Total
									123,00			123,00
											123,00	M
6			COBERTURA NOVA ENTRE OS MÓDULOS									

LLES Engenharia e Projetos LTDA
CNPJ 13.103.698/0001-12
Rua Carlos Roque, 45, térreo – Centro – CEP 45.490-000, Laje - Ba
TEL: (75) 97400 9292 – (75) 99805 2089, e-mail: contato@llesengenharia.com.br

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO

02 – DESCRIÇÃO:
CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA AUTA PEREIRA DE AZEVEDO, NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTÊVÃO/BA

03 –LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - BDI DE SERVIÇO
23,77%

05- BDI PROJETO
14,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DE ITENS LEVANTADOS

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
6.1			**INFRAESTRUTURA**									
6.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	61,66	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									61,66			61,66
											61,66	M
6.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,49	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						9,00		0,80	0,80	1,30		7,49
											7,49	M3
6.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,76	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						9,00		0,80	0,80			5,76
											5,76	M2
6.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,58	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			SAPATAS			9,00		0,60	0,60			3,24
			BALDRAME				4,34					4,34
											7,58	M2
6.1.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,48	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							6,48					6,48
											6,48	M2
6.1.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18,60	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							18,60					18,60
											18,60	M2
6.1.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,00	Quantidade	KG	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			BALDRAME				26,00					26,00
											26,00	KG
6.1.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	181,76	Quantidade	KG	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			SAPATAS				77,76					77,76
			BALDRAME				104,00					104,00
											181,76	KG
6.1.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,73	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							1,73					1,73
											1,73	M3
6.1.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,30	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							1,30					1,30
											1,30	M3
6.2			**SUPERESTRUTURA**									
6.2.1	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,36	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							18,36					18,36
											18,36	M2
6.2.2	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,32	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							22,32					22,32
											22,32	M2
6.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,20	Quantidade	Kg	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			PILAR				13,80					13,80
			VIGA				22,40					22,40
											36,20	KG
6.2.4	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,00	Quantidade	Kg	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			PILAR				41,40					41,40
			VIGA				89,60					89,60
											131,00	KG
6.2.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,69	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							0,69					0,69
											0,69	M3
6.2.6	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,12	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							1,12					1,12
											1,12	M3
6.2.7	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	47,50	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							47,50					47,50
											47,50	M2
6.3			**COBERTURA**									
6.3.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	47,50	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							47,50					47,50
											47,50	M2
6.3.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	86,34	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									86,34			86,34
											86,34	M
6.4			**SERVIÇOS FINAIS**									
6.4.1	39	PRÓPRIO	Copia da SINAPI (9537) - LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	576,49	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
							576,49					576,49
											576,49	M2
8			**MÓDULO DE REFEITÓRIO**									
8.5			**ESQUADRIAS**									

LLES Engenharia e Projetos LTDA
CNPJ 13.103.698/0001-12
Rua Carlos Roque, 45, térreo – Centro – CEP 45.490-000, Laje - Ba
TEL: (75) 97400 9292 – (75) 99805 2089, e-mail: contato@llesengenharia.com.br

01 – NOME DA PREFEITURA PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTEVÃO

02 – DESCRIÇÃO:
CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA AUTA PEREIRA DE AZEVEDO, NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTÊVÃO/BA

03 –LOCALIDADE:
SANTO ESTEVÃO/BA

04 - BDI DE SERVIÇO
23,77%

05- BDI PROJETO
14,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DE ITENS LEVANTADOS

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS						
8.5.1	LLES 1765	PROPRIO	Copia da ORSE (11948) - Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	M2	8,40	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						2,00			0,70	2,10		2,94
						1,00			0,80	2,10		1,68
						2,00			0,90	2,10		3,78
											8,40	M2
8.5.2	LLES 1330	PROPRIO	Copia da ORSE (12220) - Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	M2	10,80	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						2,00			2,00	2,70		10,80
											10,80	M2
8.5.3	LLES 2259	PROPRIO	Adaptada da ORSE (11941) e SINAPI (102180) - Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, inclusive vidro temperado de 8 mm	M2	44,64	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
						1,00			0,60	1,20		0,72
						2,00			0,60	2,40		2,88
						5,00			2,25	2,90		32,63
						5,00			0,58	2,90		8,41
											44,64	M2
8.6			SISTEMAS DE COBERTURA									
8.6.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	180,34	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
			ÁREA DE COBERTURA				180,34					180,34
											180,34	M2
8.6.2	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	M	36,75	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total
									36,75			36,75
											36,75	M
8.6.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	55,00	Quantidade	Área	Largura	Perímetro	Altura	Porcentagem	Total
									55,00			55,00
											55,00	M

SANTO ESTEVÃO/BA
Local

segunda-feira, 21 de setembro de 2026
Data

Documento assinado digitalmente
gov.br
CINDY OLIVEIRA DE SOUZA
Data: 21/09/2026 11:32:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico
Nome: Cindy Oliveira de Souza
Título: Engenheira Civil
CREA/CAU: CREA-BA 052237185-0