



LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.		LARG.		ESPE. / ALTURA		QUANT.		TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES:										
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	2,88								
				2,40	X		X	1,20	X		X	2,88
										TOTAL	=	2,88
1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	37,75								
				37,75	X		X		X		X	37,75
										TOTAL	=	37,75
1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M²	64,66								
				35,92	X		X	1,80	X		X	64,66
										TOTAL	=	64,66
2.0		DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E RETIRADA										
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	13,20								
		COBOGO		4,40	X		X	1,50	X	2,00	X	13,20
										TOTAL	=	13,20
2.2	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00								
					X		X		X	1,00	X	1,00
										TOTAL	=	1,00
2.3	98527	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00								
					X		X		X	1,00	X	1,00
										TOTAL	=	1,00
3.0		TRABALHOS EM TERRA:										
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	21,76				ALT. PES.				
		SAPATAS		0,80	X	0,80	X	2,00	X	6,00	=	7,68
		SAPATAS		0,80	X	0,80	X	1,00	X	4,00	=	2,56
		SAPATAS		0,80	X	0,80	X	0,50	X	4,00	=	1,28
		SAPATAS		0,80	X	0,80	X	0,60	X	2,00	=	0,77
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO		30,05	X	0,30	X	0,80	X		=	7,21
		BALDRAME		45,25	X	0,25	X	0,20	X		=	2,26
										TOTAL	=	21,76
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	12,58		V.SAP.		V.PES.				
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA SAPATA - VOLUME DA SAPATA- VOLUME DO PESC. DO PILAR		12,29	-	2,35	-	0,66			=	9,28
		DEDUÇÃO DO VOLUME DAS SAPATAS		0,70	X	0,70	X	0,30	X	16,00	=	2,35
		DEDUÇÃO DO VOLUME DO PESCOÇO DOS PILARES		0,30	X	0,15	X	1,70	X	6,00	=	0,46
		"		0,30	X	0,15	X	0,70	X	4,00	=	0,13
		"		0,30	X	0,15	X	0,20	X	4,00	=	0,04
		"		0,30	X	0,15	X	0,30	X	2,00	=	0,03
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO - VOLUME DA ALV. DE EMB.		7,21	-	4,81	X		X		=	2,40
		DEDUÇÃO DO VOLUME DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO		30,05	X	0,20	X	0,80	X		=	4,81
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA BALDRAME - VOLUME BALDRAME		2,26	-	1,36					=	0,90
		DEDUÇÃO DO VOLUME DA BALDRAME		45,25	X	0,15	X	0,20	X		=	1,36
										TOTAL	=	12,58
3.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M³	35,13								
		BANHEIRO MASC.		10,02	X		X	0,10	X		=	1,00
		BANHEIRO FEM		10,02	X		X	0,10	X		=	1,00
		ESPERA		8,25	X		X	0,90	X		=	7,43
		RECEPÇÃO		5,15	X		X	0,90	X		=	4,64
		ESCRITÓRIO		20,40	X		X	0,90	X		=	18,36
		BWC		3,00	X		X	0,90	X		=	2,70
										TOTAL	=	35,13
3.4	97083	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	56,84								
		BANHEIRO MASC.		10,02	X		X		X		X	10,02
		BANHEIRO FEM		10,02	X		X		X		X	10,02
		ESPERA		8,25	X		X		X		X	8,25
		RECEPÇÃO		5,15	X		X		X		X	5,15
		ESCRITÓRIO		20,40	X		X		X		X	20,40
		BWC		3,00	X		X		X		X	3,00
										TOTAL	=	56,84
4.0		INFRAESTRUTURA:										
4.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	0,51								
		SAPATA		0,70	X	0,70	X	0,030	X	6,00	X	0,09
		SAPATA		0,70	X	0,70	X	0,030	X	4,00	X	0,06
		SAPATA		0,70	X	0,70	X	0,030	X	4,00	X	0,06
		SAPATA		0,70	X	0,70	X	0,030	X	2,00	X	0,03
		BALDRAME		45,25	X	0,20	X	0,030	X		X	0,27
										TOTAL	=	0,51
4.2	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	126,36				KG/M				
		SAPATA		0,80	X	16,00	X	0,617	X	16,00	X	126,36
										TOTAL	=	126,36



LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

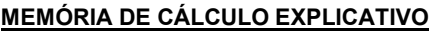


MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO VELÓRIO DO CEMITÉRIO LOCALIZADO NO BAIRRO SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
6.0		IMPERMEABILIZAÇÃO:						
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	33,94				
		BALDRAME		45,25	X 0,75	X	X	33,94
							TOTAL	= 33,94
6.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M²	9,47				
		RESERVATÓRIO 1000 L			X	X 5,27	X	= 5,27
		RESERVATÓRIO 500 L			X	X 4,20	X	= 4,20
							TOTAL	= 9,47
6.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	66,90				
		BANHEIRO MASC.		4,05	X	X 3,00	X 2,00	= 24,30
		"		2,48	X	X 3,00	X 1,00	= 7,44
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		1,00	X	X 0,60	X -2,00	= -1,20
		"		0,80	X	X 2,10	X -1,00	= -1,68
		BANHEIRO FEM		4,05	X	X 3,00	X 1,00	= 12,15
		"		2,48	X	X 3,00	X 1,00	= 7,44
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		1,00	X	X 0,60	X -2,00	= -1,20
		"		0,80	X	X 2,10	X -1,00	= -1,68
		BWC ESC.		2,50	X	X 3,00	X 2,00	= 15,00
		"		1,35	X	X 3,00	X 2,00	= 8,10
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		0,70	X	X 2,10	X -1,00	= -1,47
		"		0,50	X	X 0,60	X -1,00	= -0,30
							TOTAL	= 66,90
7.0		PAREDES E REVESTIMENTOS:						
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL . AF_12/2021	M²	162,05				
		BANHEIRO MASC.		4,05	X	X 2,85	X 2,00	= 23,09
		"		2,48	X	X 3,31	X 1,00	= 8,21
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		1,00	X	X 0,60	X -2,00	= -1,20
		"		0,80	X	X 2,10	X -1,00	= -1,68
		RESERVATÓRIO		2,48	X	X 1,20	X 2,00	= 5,95
		"		1,60	X	X 1,20	X 2,00	= 3,84
		BANHEIRO FEM		4,05	X	X 2,93	X 1,00	= 11,87
		"		2,48	X	X 3,31	X 1,00	= 8,21
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		1,00	X	X 0,60	X -2,00	= -1,20
		"		0,80	X	X 2,10	X -1,00	= -1,68
		ESPERA + RECEPÇÃO		2,50	X	X 2,96	X 2,00	= 14,80
		"		5,45	X	X 3,63	X 1,00	= 19,78
		"		5,45	X	X 2,96	X 1,00	= 16,13
		"		1,50	X	X 1,00	X 1,00	= 1,50
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		0,80	X	X 2,10	X -2,00	= -3,36
		"		1,50	X	X 1,10	X -1,00	= -1,65
		ESCRITÓRIO ADM		4,10	X	X 2,96	X 1,00	= 12,14
		"		1,75	X	X 2,96	X 1,00	= 5,18
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		1,50	X	X 1,10	X -1,00	= -1,65
		BWC ESC.		2,50	X	X 4,20	X 2,00	= 21,00
		"		1,35	X	X 4,20	X 2,00	= 11,34
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		0,70	X	X 2,10	X -1,00	= -1,47
		"		0,50	X	X 0,60	X -1,00	= -0,30
		SALA EXISTENTE 1 (COBOGÓ)		4,40	X	X 1,50	X 1,00	= 6,60
		SALA EXISTENTE 2 (COBOGÓ)		4,40	X	X 1,50	X 1,00	= 6,60
							TOTAL	= 162,05
7.2	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	17,10				
		BANHEIRO MASC.		1,40	X	X	X 1,00	X 1,40
		"		1,20	X	X	X 1,00	X 1,20
		BANHEIRO FEM		1,40	X	X	X 1,00	X 1,40
		"		1,20	X	X	X 1,00	X 1,20
		ESPERA + RECEPÇÃO		1,90	X	X	X 2,00	X 3,80
		"		1,20	X	X	X 1,00	X 1,20
		ESCRITÓRIO		1,90	X	X	X 2,00	X 3,80
		BWC		1,00	X	X	X 2,00	X 2,00
		"		1,10	X	X	X 1,00	X 1,10
							TOTAL	= 17,10
7.3	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	10,70				
		BANHEIRO MASC.		1,40	X	X	X	X 1,40
		BANHEIRO FEM		1,40	X	X	X	X 1,40
		ESPERA + RECEPÇÃO		1,90	X	X	X	X 1,90
		ESCRITÓRIO		1,90	X	X	X 2,00	X 3,80
		BWC		1,10	X	X	X 2,00	X 2,20
							TOTAL	= 10,70
7.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	333,57				
		2X AREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO		162,05	X	X	X 2,00	X 324,10
		TETO						
		LAJE DO RESERVATÓRIO 1000 L		5,27	X	X	X	X 5,27
		RESERVATÓRIO 500 L		4,20	X	X	X	X 4,20



LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.		LARG.	ESSES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
								TOTAL	= 333,57
7.5	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	324,10					
		2X AREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO		162,05	X	X	X	2,00	X 324,10
								TOTAL	= 324,10
7.6	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	9,47					
		LAJE DO RESERVATÓRIO 1000 L		5,27	X	X	X		X 5,27
		LAJE DO RESERVATÓRIO 500 L		4,20	X	X	X		X 4,20
								TOTAL	= 9,47
7.7	001	REVESTIMENTO EM PORCELANATO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. - ref.: SINAPI (104611)	M²	66,90					
		BANHEIRO MASC.		4,05	X	X	3,00	X 2,00	= 24,30
		"		2,48	X	X	3,00	X 1,00	= 7,44
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		1,00	X	X	0,60	X -2,00	= -1,20
		"		0,80	X	X	2,10	X -1,00	= -1,68
		BANHEIRO FEM		4,05	X	X	3,00	X 1,00	= 12,15
		"		2,48	X	X	3,00	X 1,00	= 7,44
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		1,00	X	X	0,60	X -2,00	= -1,20
		"		0,80	X	X	2,10	X -1,00	= -1,68
		BWC ESC.		2,50	X	X	3,00	X 2,00	= 15,00
		"		1,35	X	X	3,00	X 2,00	= 8,10
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		0,70	X	X	2,10	X -1,00	= -1,47
		"		0,50	X	X	0,60	X -1,00	= -0,30
								TOTAL	= 66,90
7.8	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²	56,84					
		BANHEIRO MASC.		10,02	X	X		X	X 10,02
		BANHEIRO FEM		10,02	X	X		X	X 10,02
		ESPERA		8,25	X	X		X	X 8,25
		RECEPÇÃO		5,15	X	X		X	X 5,15
		ESCRITÓRIO		20,40	X	X		X	X 20,40
		BWC		3,00	X	X		X	X 3,00
								TOTAL	= 56,84
8.0		PISOS:							
8.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²	56,84					
		BANHEIRO MASC.		10,02	X	X		X	X 10,02
		BANHEIRO FEM		10,02	X	X		X	X 10,02
		ESPERA		8,25	X	X		X	X 8,25
		RECEPÇÃO		5,15	X	X		X	X 5,15
		ESCRITÓRIO		20,40	X	X		X	X 20,40
		BWC		3,00	X	X		X	X 3,00
								TOTAL	= 56,84
8.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	56,84					
		BANHEIRO MASC.		10,02	X	X		X	X 10,02
		BANHEIRO FEM		10,02	X	X		X	X 10,02
		ESPERA		8,25	X	X		X	X 8,25
		RECEPÇÃO		5,15	X	X		X	X 5,15
		ESCRITÓRIO		20,40	X	X		X	X 20,40
		BWC		3,00	X	X		X	X 3,00
								TOTAL	= 56,84
8.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M²	56,84					
		BANHEIRO MASC.		10,02	X	X		X	X 10,02
		BANHEIRO FEM		10,02	X	X		X	X 10,02
		ESPERA		8,25	X	X		X	X 8,25
		RECEPÇÃO		5,15	X	X		X	X 5,15
		ESCRITÓRIO		20,40	X	X		X	X 20,40
		BWC		3,00	X	X		X	X 3,00
								TOTAL	= 56,84
8.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,90					
		BANHEIRO MASC.		0,80	X	X		X	X 0,80
		BANHEIRO FEM		0,80	X	X		X	X 0,80
		ESPERA		0,80	X	X		X	X 0,80
		ESCRITÓRIO		0,80	X	X		X	X 0,80
		BWC		0,70	X	X		X	X 0,70
								TOTAL	= 3,90
9.0		COBERTA / FORRO							
9.1	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	M²	65,60					
		COBERTA		65,60	X	X	X		X 65,60
								TOTAL	= 65,60



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO VELÓRIO DO CEMITÉRIO LOCALIZADO NO BAIRRO SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
9.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	65,60				
		COBERTA		65,60	X	X	X	65,60
							TOTAL	= 65,60
9.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,64				
		CAIXA D'ÁGUA 500L		4,28	X	X	X	4,28
		CAIXA D'ÁGUA 1000L		9,36	X	X	X	9,36
							TOTAL	= 13,64
9.4	94221	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	18,65				
		COBERTA		18,65	X	X	X	18,65
							TOTAL	= 18,65
10.0		ESQUADRIAS:						
10.1	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00				
		ESCRITÓRIO			X	X	1,00	1,00
		BWC DO ESCRITÓRIO			X	X	1,00	1,00
							TOTAL	= 2,00
10.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,16				
		BANHEIRO MASC.		0,80	X	X 2,10	X	1,68
		"		0,90	X	X 1,60	X	1,44
		"		0,70	X	X 1,60	X	1,12
		BANHEIRO FEM		0,80	X	X 2,10	X	1,68
		"		0,90	X	X 1,60	X	1,44
		"		0,70	X	X 1,60	X	1,12
		ESPERA		0,80	X	X 2,10	X	1,68
							TOTAL	= 10,16
10.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	4,80				
		BANHEIRO MASC.		1,00	X	X 0,60	X	0,60
		BANHEIRO FEM		1,00	X	X 0,60	X	0,60
		ESPERA		1,50	X	X 1,10	X	1,65
		ESCRITÓRIO		1,50	X	X 1,10	X	1,65
		BWC		0,50	X	X 0,60	X	0,30
							TOTAL	= 4,80
10.4	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	5,20				
		BANHEIRO MASC.		1,20	X	X 0,80	X	0,96
		BANHEIRO FEM		1,20	X	X 0,80	X	0,96
		ESPERA		1,70	X	X 0,80	X	1,36
		ESCRITÓRIO		1,70	X	X 0,80	X	1,36
		BWC		0,70	X	X 0,80	X	0,56
							TOTAL	= 5,20
10.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	7,56				
		BANHEIRO MASC.		1,20	X	X 2,10	X	2,52
		BANHEIRO FEM		1,20	X	X 2,10	X	2,52
		ESPERA		1,20	X	X 2,10	X	2,52
							TOTAL	= 7,56
10.6	004	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO 0,92 M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E CORRIMÃO DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADORES MECÂNICOS. AF_10/2025. ref.: SINAPI (106213)	M²	11,30				
				12,55	X	X 0,9	X	11,30
							TOTAL	= 11,30
11.0		PINTURA:						
11.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M²	143,96				
		FACHADA FRONTAL		12,43	X	X 2,80	X 1,00	34,80
		"		5,75	X	X 2,80	X 1,00	16,10
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		1,50	X	X 1,10	X -1,00	-1,65
		"		3,97	X	X 2,50	X -2,00	-19,85
		FACHADA POSTERIOR		18,18	X	X 2,95	X 1,00	53,63
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		1,50	X	X 1,10	X -1,00	-1,65
		"		3,97	X	X 1,50	X -2,00	-11,91
		FACHADA LATERAL ESQUERDA		7,35	X	X 4,13	X 1,00	30,36
		"			X	X	X 5,84	5,84
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		0,50	X	X 0,60	X -1,00	-0,30
		FACHADA LATERAL DIREITA		5,40	X	X 2,95	X 1,00	15,93
		"			X	X	X 2,14	2,14
		"		1,95	X	X 2,95	X	5,75
		"			X	X	X 1,33	1,33



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO VELÓRIO DO CEMITÉRIO LOCALIZADO NO BAIRRO SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		0,80	X	X 2,10	X -3,00	X -5,04
		"		1,00	X	X 0,60	X -2,00	X -1,20
		RESERTVATÓRIO DE 500L		1,20	X	X 1,05	X 2,00	X 2,52
		"		2,80	X	X 1,05	X 2,00	X 5,88
		RESERTVATÓRIO DE 1000L		1,90	X	X 1,20	X 2,00	X 4,56
		"		2,80	X	X 1,20	X 2,00	X 6,72
							TOTAL	= 143,96
11.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	9,47				
		RESERVATÓRIO 1000 L		5,27	X	X	X	X 5,27
		RESERVATÓRIO 500 L		4,20	X	X	X	X 4,20
							TOTAL	= 9,47
11.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	143,96				
		FACHADA FRONTAL		12,43	X	X 2,80	X 1,00	X 34,80
		"		5,75	X	X 2,80	X 1,00	X 16,10
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		1,50	X	X 1,10	X -1,00	X -1,65
		"		3,97	X	X 2,50	X -2,00	X -19,85
		FACHADA POSTERIOR		18,18	X	X 2,95	X 1,00	X 53,63
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		1,50	X	X 1,10	X -1,00	X -1,65
		"		3,97	X	X 1,50	X -2,00	X -11,91
		FACHADA LATERAL ESQUERDA		7,35	X	X 4,13	X 1,00	X 30,36
		"			X	X	X 5,84	X 5,84
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		0,50	X	X 0,60	X -1,00	X -0,30
		FACHADA LATERAL DIREITA		5,40	X	X 2,95	X 1,00	X 15,93
		"			X	X	X 2,14	X 2,14
		"		1,95	X	X 2,95	X	X 5,75
		"			X	X	X 1,33	X 1,33
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		0,80	X	X 2,10	X -3,00	X -5,04
		"		1,00	X	X 0,60	X -2,00	X -1,20
		RESERTVATÓRIO DE 500L		1,20	X	X 1,05	X 2,00	X 2,52
		"		2,80	X	X 1,05	X 2,00	X 5,88
		RESERTVATÓRIO DE 1000L		1,90	X	X 1,20	X 2,00	X 4,56
		"		2,80	X	X 1,20	X 2,00	X 6,72
							TOTAL	= 143,96
11.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	9,47				
		RESERVATÓRIO 1000 L		5,27	X	X	X	X 5,27
		RESERVATÓRIO 500 L		4,20	X	X	X	X 4,20
							TOTAL	= 9,47
11.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	143,96				
		FACHADA FRONTAL		12,43	X	X 2,80	X 1,00	X 34,80
		"		5,75	X	X 2,80	X 1,00	X 16,10
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		1,50	X	X 1,10	X -1,00	X -1,65
		"		3,97	X	X 2,50	X -2,00	X -19,85
		FACHADA POSTERIOR		18,18	X	X 2,95	X 1,00	X 53,63
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		1,50	X	X 1,10	X -1,00	X -1,65
		"		3,97	X	X 1,50	X -2,00	X -11,91
		FACHADA LATERAL ESQUERDA		7,35	X	X 4,13	X 1,00	X 30,36
		"			X	X	X 5,84	X 5,84
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		0,50	X	X 0,60	X -1,00	X -0,30
		FACHADA LATERAL DIREITA		5,40	X	X 2,95	X 1,00	X 15,93
		"			X	X	X 2,14	X 2,14
		"		1,95	X	X 2,95	X	X 5,75
		"			X	X	X 1,33	X 1,33
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		0,80	X	X 2,10	X -3,00	X -5,04
		"		1,00	X	X 0,60	X -2,00	X -1,20
		RESERTVATÓRIO DE 500L		1,20	X	X 1,05	X 2,00	X 2,52
		"		2,80	X	X 1,05	X 2,00	X 5,88
		RESERTVATÓRIO DE 1000L		1,90	X	X 1,20	X 2,00	X 4,56
		"		2,80	X	X 1,20	X 2,00	X 6,72
							TOTAL	= 143,96
11.6	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M²	56,84				
		BANHEIRO MASC.		10,02	X	X	X	X 10,02
		BANHEIRO FEM		10,02	X	X	X	X 10,02
		ESPERA		8,25	X	X	X	X 8,25
		RECEPÇÃO		5,15	X	X	X	X 5,15
		ESCRITÓRIO		20,40	X	X	X	X 20,40
		BWC		3,00	X	X	X	X 3,00
							TOTAL	= 56,84
11.7	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²	6,30				
		PORTAS		0,80	X	X 2,10	X 2,00	X 3,36
		PORTAS		0,70	X	X 2,10	X 2,00	X 2,94
							TOTAL	= 6,30
11.8	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	6,30				
		PORTAS		0,80	X	X 2,10	X 2,00	X 3,36
		PORTAS		0,70	X	X 2,10	X 2,00	X 2,94



LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.		LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
								TOTAL	= 6,30
12.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:							
12.1	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00					
					X		X	X 1,00	X 1,00
								TOTAL	= 1,00
12.2	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,00					
				20,00	X		X		
								TOTAL	= 20,00
12.3	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,00					
				20,00	X		X	X	X 20,00
								TOTAL	= 20,00
12.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00					
				150,00	X		X	X	X 150,00
								TOTAL	= 150,00
12.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00					
					X		X	X 2,00	X 2,00
								TOTAL	= 2,00
12.6	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00					
					X		X	X 21,00	X 21,00
								TOTAL	= 21,00
12.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00					
					X		X	X 4,00	X 4,00
								TOTAL	= 4,00
12.8	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00					
					X		X	X 5,00	X 5,00
								TOTAL	= 5,00
12.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00					
					X		X	X 3,00	X 3,00
								TOTAL	= 3,00
12.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00					
					X		X	X 3,00	X 3,00
								TOTAL	= 3,00
12.11	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00					
					X		X	X 1,00	X 1,00
								TOTAL	= 1,00
12.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00					
					X		X	X 5,00	X 5,00
								TOTAL	= 5,00
12.13	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00					
					X		X	X 2,00	X 2,00
								TOTAL	= 2,00
12.14	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00					
					X		X	X 18,00	X 18,00
								TOTAL	= 18,00
12.15	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00					
					X		X	X 3,00	X 3,00
								TOTAL	= 3,00
12.16	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00					
					X		X	X 2,00	X 2,00
								TOTAL	= 2,00
12.17	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00					
					X		X	X 1,00	X 1,00
								TOTAL	= 1,00
12.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00					
					X		X	X 4,00	X 4,00
								TOTAL	= 4,00

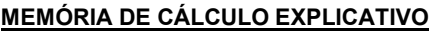


MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO VELÓRIO DO CEMITÉRIO LOCALIZADO NO BAIRRO SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR.	LARG.	ESPES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL
12.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	4,00				
				X	X	X	4,00	4,00
							TOTAL	= 4,00
12.20	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00				
				X	X	X	8,00	8,00
							TOTAL	= 8,00
12.21	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	UN	2,00				
				X	X	X	2,00	2,00
							TOTAL	= 2,00
12.22	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022.	UN	16,00				
				X	X	X	16,00	16,00
							TOTAL	= 16,00
12.23	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00				
				X	X	X	1,00	1,00
							TOTAL	= 1,00
12.24	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00				
				X	X	X	1,00	1,00
							TOTAL	= 1,00
12.25	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00				
				150,00	X	X	X	150,00
							TOTAL	= 150,00
12.26	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00				
				350,00	X	X	X	350,00
							TOTAL	= 350,00
12.27	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00				
				120,00	X	X	X	120,00
							TOTAL	= 120,00
12.28	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00				
				50,00	X	X	X	50,00
							TOTAL	= 50,00
13.0		PEDRAS, LOUÇAS E METAIS:						
13.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00				
				X	X	X	4,00	4,00
							TOTAL	= 4,00
13.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00				
				X	X	X	5,00	5,00
							TOTAL	= 5,00
13.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00				
				X	X	X	3,00	3,00
							TOTAL	= 3,00
13.4	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00				
				X	X	X	3,00	3,00
							TOTAL	= 3,00
13.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00				
				X	X	X	1,00	1,00
							TOTAL	= 1,00
13.6	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00				
				X	X	X	4,00	4,00
							TOTAL	= 4,00
13.7	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00				
				X	X	X	1,00	1,00
							TOTAL	= 1,00
13.8	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	8,64				
		BANHEIRO MASC.		2,48	X	X	1,60	3,97
				1,82	X	X	1,60	2,91
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		0,70	X	X	1,60	-1,12
		"		0,90	X	X	1,60	-1,44
		BANHEIRO FEM.		2,48	X	X	1,60	3,97
				1,82	X	X	1,60	2,91
		DEDUÇÃO DE ESQUADRIAS		0,70	X	X	1,60	-1,12
		"		0,90	X	X	1,60	-1,44



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO VELÓRIO DO CEMITÉRIO LOCALIZADO NO BAIRRO SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE.

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE PAUDALHO-PE

[illegible]