

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026

LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento; H= Altura; E= Espessura; N= nº de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg ; R= Raio; VB = Verba

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
SERVIÇOS PRELIMINARES										
101	MOBILIZAÇÃO DO CONTRATO							Unidade:	vb	
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	MOBILIZAÇÃO DO CONTRATO	1,00			-			1,00	1,00	
102	CANTEIRO LOCAL DA OBRA							Unidade:	mês	
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	DURAÇÃO DO CONTRATO (MESES)	23,00			-	-		23,00	23,00	
	#N/D							Unidade:	#N/D	
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
									-	
LANÇAMENTO DE GASODUTOS										
201	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 32MM POR FURO MANUAL							Unidade:	m	
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	RAMAIS POR CLIENTES	9,00					160,00	1.440,00	1.440,00	
202	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 32MM POR VALA ABERTA							Unidade:	m	
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
								-	400,00	
	ESTIMATIVA DE VALA EM MOSOSRÓ	40,00					10,00	400,00		
203	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 32MM POR FURO DIRECIONAL							Unidade:	m	
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	QUANTIDADE MÍNIMA	-						-	-	
204	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 110MM POR FURO MANUAL							Unidade:	m	
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	10% DO FURO DIRECIONAL	3.000,00						3.000,00	3.000,00	
205	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 110MM POR FURO VALA ABERTA							Unidade:	m	

CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026



LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento; H= Altura; E= Espessura; N= nº de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg ; R= Raio; VB = Verbal

	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
									1.500,00
	5% DO FURO DIRECIONAL	1.500,00						1.500,00	
								-	
206	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 110MM POR FURO DIRECIONAL							Unidade:	m
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CONFORME PO POTIGÁS 2025 E 2026	30.000,00						30.000,00	30.000,00
207	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM AÇO 3" VALA ABERTA							Unidade:	m
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MÍNIMA	200,00						200,00	200,00
208	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 3" FURO DIRECIONAL							Unidade:	m
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MÍNIMA	300,00						300,00	300,00
209	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM AÇO 6" VALA ABERTA							Unidade:	m
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MÍNIMA (10%)	90,00						90,00	90,00
210	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM AÇO 6" FURO DIRECIONAL							Unidade:	m
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	SUBSTITUIÇÃO DE TRECHO DO RIO JUNDIAÍ	500,00						500,00	900,00
	SUBSTITUIÇÃO DE TRECHO DA IGREJINHA	300,00						300,00	
	RESERVA	100,00						100,00	
	#N/D								
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
								-	-
SERVIÇOS DE ESTAÇÕES									
301	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE CRM							Unidade:	ud
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CONFORME PO 2025 E 2026	200,00						200,00	200,00
								-	
302	INSTALAÇÃO DE CRM (SEM CONSTRUÇÃO) COM ARMÁRIO							Unidade:	ud
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MINIMA	10,00						10,00	10,00
303	DESINSTALAÇÃO DE CRM COM ARMÁRIO							Unidade:	ud
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MINIMA	10,00						10,00	10,00
								-	
304	INSTALAÇÃO DE ERPM GNV							Unidade:	ud

CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026



LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento; - H= Altura; E= Espessura; N= nº de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg ; R= Raio; VB = Verba

[illegible]

CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026

LEGENDA: L= Largura: C=Comprimento: - H= Altura: E= Espessura: N= nº de repetições ou de unidades: A= Área: V= Volume: Pi= 3.1416: P= Peso em Kg: R= Raio: VB = Verba

[illegible]

SERVIÇOS DE MONTAGENS MECÂNICAS E BLOQUEIOS DE REDE

[illegible][illegible]

403	MONTAGEM OU DESMONTAGEM DE SPOOLS E SUPORTES							Unidade:	kg
	Locais:	P	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTIMATIVA	2.500,00						2.500,00	2.800,00
	TOTAL DE SUPORTES							-	

404	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE BLOQUEIO DE PEAD							Unidade:	ud
	Locais:	P	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CLIENTES						200,00	200,00	300,00
	VB REDES						100,00	100,00	

[illegible][illegible]

CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026



LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento; - H= Altura; E= Espessura; N= nº de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg ; R= Raio; VB = Verbal

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026

LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento; H= Altura; E= Espessura; N= nº de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg ; R= Raio; VB = Verba

509	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM MANUTENÇÃO										
	Locais:	VB	C	L	H	E	MESES	Unidade:	mês		
	EQUIPE FURO DIRECIONAL			1,00			23,00	SUBTOTAL	TOTAL	23,00	46,00
	EQUIPE FURO MANUAL			1,00			23,00			23,00	
510	LOCAÇÃO E DESCARGA SEMANAL DE CAÇAMBA TIRA ENTULHO							Unidade:	mês		
	Locais:	MESES	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	LOCAÇÃO E DESCARGA SEMANAL DE CAÇAMBA TIRA ENTULHO		24,00				2,00	48,00		48,00	
511	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)							Unidade:	m		
	Locais:	MESES	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	EQUIPE FURO DIRECIONAL		50,00				3,00	150,00		250,00	
	EQUIPE FURO MANUAL		50,00				2,00	100,00			
512	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM							Unidade:	ud		
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	EQUIPE FURO DIRECIONAL						30,00	30,00		55,00	
	EQUIPE FURO MANUAL						20,00	20,00			
	CLIENTES						5,00	5,00			
513	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO, INCLUSO PINTURA E LETREIRO - 0,90 X 1,20M. R. 11/2023							Unidade:	ud		
	Locais:	MESES	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	EQUIPE FURO DIRECIONAL						8,00	8,00		16,00	
	EQUIPE FURO MANUAL						6,00	6,00			
	CLIENTES						2,00	2,00			
514	BALIZADOR MÓVEL CONFORME NTC-108							Unidade:	ud		
	Locais:	MESES	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	EQUIPE FURO DIRECIONAL						24,00	24,00		44,00	
	EQUIPE FURO MANUAL						16,00	16,00			
	CLIENTES						4,00	4,00			
515	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020							Unidade:	m2		
	Locais:	MESES	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	EQUIPE FURO DIRECIONAL		500,00	1,50				750,00		1.350,00	
	EQUIPE FURO MANUAL		400,00	1,50				600,00			
516	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020							Unidade:	m2		
	Locais:	MESES	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	EQUIPE FURO DIRECIONAL		200,00	1,50				300,00		450,00	
	EQUIPE FURO MANUAL		100,00	1,50				150,00			
517	Lona de Polietileno 3x3m 150 micra Laranja - Vonder							Unidade:	Ud		
	Locais:	MESES	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	EQUIPE FURO DIRECIONAL						20,00	20,00		35,00	
	EQUIPE FURO MANUAL						10,00	10,00			
	EQUIPE DE CLIENTES						5,00	5,00			
SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA											
601	Limpeza e teste pneumático em tubulação - Tubo PEAD/PE-80/100							Unidade:	m		
	Locais:	VB	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL		
	GASODUTO 110MM						34.500,00	34.500,00		34.500,00	

CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026



LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento;- H= Altura; E= Espessura; N= nº de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg ; R= Raio; VB = Verbal

[illegible]

SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO

701	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							Unidade:	m3
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Locais:	VB	L	C	H	E	N	SUBTOTAL	50,00
	RSERVA	50,00						50,00	

[illegible]

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026

LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento; H= Altura; E= Espessura; N= nº de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg ; R= Raio; VB = Verba

717	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)							Unidade:	m3
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	RESERVA	400,00						400,00	400,00
718	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023							Unidade:	m3
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CONFORME ESCAVAÇÃO MANUAL	5.500,00						5.500,00	5.500,00
719	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO							Unidade:	m3
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CONFORME ANEXO 01 A ESTA MC	2.000,00			0,20			400,00	400,00
720	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercialm³62,92							Unidade:	m3
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTIMNATIVA	50,00						50,00	50,00
721	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, P							Unidade:	m2
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	ÁREA DE LANÇAMENTO NO ACOSTAMENTO					5.000,00		5.000,00	5.000,00
								750,00	
722	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm							Unidade:	m2
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MINIMA	50,00						50,00	50,00
								7,50	
723	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m							Unidade:	t
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MINIMA	400,00						400,00	400,00
724	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada							Unidade:	tXKm
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	TRECHO TOTAL X 2	400,00					20,00	8.000,00	8.000,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026

LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento; H= Altura; E= Espessura; N= nº de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg; R= Raio; VB = Verba

725	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021							Unidade:	t
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	RESERVA	200,00						200,00	200,00
726	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7							Unidade:	t
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	RESERVA	25,00						25,00	25,00
727	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020							Unidade:	t
	Locais:	VOLUME	PESO	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	IGUAL A TONELADA DE ASFALTO	400,00	2,00					800,00	800,00
728	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, P							Unidade:	m2
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTIMATIVA	4.000,00						4.000,00	4.000,00
729	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO							Unidade:	m2
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	RESERVA	200,00						200,00	200,00
730	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2021							Unidade:	m2
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	RESERVA	100,00						100,00	100,00

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

801	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024							Unidade:	m3
	Locais:	A	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CAIXAS DE VALVULAS		1,50	1,50	1,50		4,00	13,50	13,50
								-	
								-	
802	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024							Unidade:	m2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026

LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento; H= Altura; E= Espessura; N= nº de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg ; R= Raio; VB = Verba

	Locais:	A	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
								-	10,00
								-	
	QUANTIDADE MINIMA		10,00				1,00	10,00	
803	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020							Unidade:	m2
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CAIXA DE VALVULAS	100,00					3,00	300,00	300,00
			-					-	
			-					-	
								-	
804	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							Unidade:	kg
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CAIXA DE VALVULAS	200,00					3,00	600,00	600,00
805	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - M							Unidade:	kg
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CAIXA DE VALVULAS	200,00					3,00	600,00	600,00
806	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - M							Unidade:	kg
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
									600,00
	CAIXA DE VALVULAS	200,00					3,00	600,00	
807	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							Unidade:	m3
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CAIXA DE VALVULAS	200,00					3,00	600,00	600,00
808	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020							Unidade:	m
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CAIXA DE VALVULAS	8,00					3,00	24,00	24,00

CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026



LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento;- H= Altura; E= Espessura; N= nº de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg ; R= Raio; VB = Verbal

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026

LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento; H= Altura; E= Espessura; N= nº de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg ; R= Raio; VB = Verba

814	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	Unidade:	m2						
	Locais:	VB	C	L	H	Peso/m	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MINIMA							100,00	100,00
								-	-
								-	-
								-	-
815	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Unidade:	m2						
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CRM							199,90	199,90
								-	-
								-	-
								-	-
816	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Unidade:	m2						
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MINIMA							199,90	199,90
								-	-
								-	-
								-	-
817	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Unidade:	m2						
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MINIMA							199,90	199,90
								-	-
								-	-
								-	-
818	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Unidade:	m3						
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MINIMA							50,00	50,00
								-	-
								-	-
819	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	Unidade:	m2						
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTIMATIVA							50,00	50,00
								-	-
								-	-
820	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Unidade:	m2						
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	ESTIMATIVA							200,00	200,00
								-	-
								-	-
821	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU MPINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXEC	Unidade:	m2						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026

LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento; H= Altura; E= Espessura; N= n° de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg ; R= Raio; VB = Verba

	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MINIMA							50,00	50,00
								-	-
								-	-
822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS							Unidade:	m2
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MINIMA							50,00	50,00
823	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020							Unidade:	m2
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QUANTIDADE MINIMA							50,00	50,00
824	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho							Unidade:	ud
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	QTDE MINIMA							6,00	6,00
								-	-
								-	-
825	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021							Unidade:	M
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	MEIO FIO							50,00	50,00
								-	-
								-	-
826	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia							Unidade:	M
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	MEIO FIO							50,00	50,00
827	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME							Unidade:	m
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	ERP CLIENTES		-					100,00	100,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026

LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento; H= Altura; E= Espessura; N= nº de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg; R= Raio; VB = Verba

828	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 -							Unidade:	m
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	ERP CLIENTES		-					100,00	100,00
829	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E E							Unidade:	m2
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	ERP CLIENTES		20,00		2,50			50,00	50,00
								-	-
								-	-
								-	-
830	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8" MM, MALHA 7,5 X 7							Unidade:	m2
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	ERP CLIENTES		60,00		2,50			150,00	150,00
831	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPA							Unidade:	m2
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	AREA DOS CRMS		0,55		0,55		200,00	60,50	200,00
	AREA DOS CRMS		0,35		0,55		400,00	77,00	
	ACRÉSCIMO							62,50	
832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA D							Unidade:	m2
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
	AREA DOS CRMS		0,55		0,55		200,00	60,50	200,00
	AREA DOS CRMS		0,35		0,55		400,00	77,00	
	ACRÉSCIMO							62,50	
MOBILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS EM MOSSORÓ									
901	MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE FURO DIRECIONAL PARA MOSSORÓ/RN							Unidade:	vb
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	10,00
	MOBILIZAÇÕES						10,00	10,00	
								-	
								-	
								-	
								-	
902	DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE FURO DIRECIONAL PARA MOSSORÓ/RN							Unidade:	vb
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	10,00
	MOBILIZAÇÕES						10,00	10,00	
								-	
								-	
								-	
								-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



CONSTRUÇÃO E MONTAGEM 2025 - 2026

LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento; H= Altura; E= Espessura; N= n° de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg ; R= Raio; VB = Verba

903	MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE LIGAÇÃO DE CLOENTES PARA MOSSORÓ/RN							Unidade:	vb
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	10,00
	MOBILIZAÇÕES						10,00	10,00	
904	DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE LIGAÇÃO DE CLOENTES PARA MOSSORÓ/RN							Unidade:	vb
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	10,00
	MOBILIZAÇÕES						10,00	10,00	
905	DIÁRIA DE REFEIÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA NA CIDADE DE MOSSORÓ/RN							Unidade:	dia
	Locais:	VB	QTDE DE PROF	QTDE DE DIAS	H	E	N	SUBTOTAL	3.360,00
	MOBILIZAÇÕES EQUIPE DE FURO	10,00	12,00	21,00				2.520,00	
	MOBILIZAÇÕES EQUIPE DE CLIENTES	10,00	6,00	14,00				840,00	
906	DIÁRIA DE HOSPEDAGEM DA EQUIPE TÉCNICA NA CIDADE DE MOSSORÓ/RN							Unidade:	dia
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	8,00
	MOBILIZAÇÕES						8,00	8,00	
907	MOBILIZAÇÃO PARA PARADAS OPERACIONAIS							Unidade:	vc
	Locais:	VB	QTDE DE PROF	QTDE DE DIAS	H	E	N	SUBTOTAL	8,00
	MOBILIZAÇÕES PARADAS OPERACIONAIS						8,00	8,00	
908	DIÁRIA DA EQUIPE TÉCNICA NAS PARADAS OPERACIONAIS							Unidade:	dia
	Locais:	VB	QTDE DE PROF	QTDE DE DIAS	H	E	N	SUBTOTAL	120,00
	MOBILIZAÇÕES PARADAS OPERACIONAIS		15,00				8,00	120,00	
	#N/D							Unidade:	#N/D
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	71,00
								-	
	SPDA		4,00				4,00	16,00	
	ERPM CLIENTES		55,00				1,00	55,00	
	ERP DISTRITAL								
	#N/D							Unidade:	#N/D
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	6,00
								-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



LEGENDA: L= Largura; C=Comprimento;- H= Altura; E= Espessura; N= nº de repetições ou de unidades; A= Área; V= Volume; Pi= 3,1416; P= Peso em Kg ; R= Raio; VB = Verba

	SPDA		1,00				6,00	6,00	
	ERPM CLIENTES		-					-	
	ERP DISTRITAL								

SERVIÇOS FINAIS

1001	#N/D							Unidade:	#N/D
	Locais:	VB	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	1,00
		1,00						1,00	
								-	
								-	
