

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO (RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE EMPRESA CONTRATADA: BL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20241087033 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20241108365		PROCESSO LICITATÓRIO Nº 023/2023-CPL TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 CONTRATO Nº: 008/2024-CPL, 01/02/2024 VALOR DO CONTRATO: R\$ 978.232,38	INÍCIO DOS SERVIÇOS: PRazo DE EXECUÇÃO: ADITIVO DE PRAZO: FIM DO PRAZO: PRazo TRANSCORRIDO: PRazo RESTANTE:	02/02/2024 06 MESES 19/08/2024 102 DIAS 97 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: VALOR DO 1º BOLETIM: VALOR ACUMULADO: % ACUMULADO: PERÍODO: DATA DA ELABORAÇÃO:	1º R\$ 62.620,08 R\$ 62.620,08 6,40% 02/02/2024 A 14/05/2024 14/05/2024
--	--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	VALOR UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				72.239,95		27.872,54		27.872,54		44.367,41
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	374,10	8,00	2.992,80	8,00	2.992,80	8,00	2.992,80	-	-
1.1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	2.600,64	1,00	2.600,64		-	-	-	1,00	2.600,64
1.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	1.272,87	12,00	15.274,44		-	-	-	12,00	15.274,44
1.1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	150,24	218,80	32.872,51	165,60	24.879,74	165,60	24.879,74	53,20	7.992,77
1.1.5	MOBILIZAÇÃO	UN	6.099,51	1,00	6.099,51		-	-	-	1,00	6.099,51
1.1.6	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	304,68	34,00	10.359,12		-	-	-	34,00	10.359,12
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	167,29	12,20	2.040,93		-	-	-	12,20	2.040,93
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				48.331,26		2.899,87		2.899,87		45.431,39
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	48.331,26	1,00	48.331,26	0,06	2.899,87	0,06	2.899,87	0,94	45.431,39
1.3	LOCAÇÃO DE OBRA				3.755,70		-		-		3.755,70
1.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	DIA	751,14	5,00	3.755,70		-	-	-	5,00	3.755,70
2.0	TRABALHOS EM TERRA				25.556,58		-		-		25.556,58
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	84,47	48,40	4.088,34		-	-	-	48,40	4.088,34
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	31,76	38,26	1.215,13		-	-	-	38,26	1.215,13
2.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	43,75	230,91	10.102,31		-	-	-	230,91	10.102,31
2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	5,41	230,91	1.249,22		-	-	-	230,91	1.249,22
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,57	3.463,65	8.901,58		-	-	-	3.463,65	8.901,58
3.0	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA				675.944,95		20.147,53		20.147,53		655.797,42
3.1	INFRAESTRUTURA										
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	757,51	11,31	8.567,43		-	-	-	11,31	8.567,43
3.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	423,30	480,00	203.184,00		-	-	-	480,00	203.184,00
3.3	ESTRUTURA										
3.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	788,34	117,12	92.330,38		-	-	-	117,12	92.330,38
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,60	4.838,90	70.647,94		-	-	-	4.838,90	70.647,94
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,75	2.716,89	40.074,12	224,64	3.313,44	224,64	3.313,44	2.492,25	36.760,68
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,86	2.854,54	36.709,38		-	-	-	2.854,54	36.709,38
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,21	1.561,47	20.627,01	744,31	9.832,33	744,31	9.832,33	817,16	10.794,68
3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,64	5.579,53	87.263,84	77,57	1.213,19	77,57	1.213,19	5.501,96	86.050,65

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO (RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE EMPRESA CONTRATADA: BL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20241087033 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20241108365		PROCESSO LICITATÓRIO Nº 023/2023-CPL TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 CONTRATO Nº: 008/2024-CPL, 01/02/2024 VALOR DO CONTRATO: R\$ 978.232,38	INÍCIO DOS SERVIÇOS: PRazo DE EXECUÇÃO: ADITIVO DE PRAZO: FIM DO PRAZO: PRazo TRANSCORRIDO: PRazo RESTANTE:	02/02/2024 06 MESES 19/08/2024 102 DIAS 97 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: VALOR DO 1º BOLETIM: VALOR ACUMULADO: % ACUMULADO: PERÍODO: DATA DA ELABORAÇÃO:	1º R\$ 62.620,08 R\$ 62.620,08 6,40% 02/02/2024 A 14/05/2024 14/05/2024
--	--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	VALOR UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,17	161,78	2.939,54		-	-	-	161,78	2.939,54
3.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	106,17	109,78	11.655,34		-	-	-	109,78	11.655,34
3.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	195,56	151,81	29.687,96	29,60	5.788,57	29,60	5.788,57	122,21	23.899,39
3.12	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	109,46	72,00	7.881,12		-	-	-	72,00	7.881,12
3.13	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	16,27	1.616,96	26.307,93		-	-	-	1.616,96	26.307,93
3.14	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.396,49	8,00	11.171,92		-	-	-	8,00	11.171,92
3.15	BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	42,10	151,28	6.368,88		-	-	-	151,28	6.368,88
3.16	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ 2450 VV EPDM / UT 25 VMA, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS	M	683,63	17,00	11.621,71		-	-	-	17,00	11.621,71
3.17	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	600,57	14,83	8.906,45		-	-	-	14,83	8.906,45
4.0	PAVIMENTAÇÃO				65.910,36		-	-	-		65.910,36
4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	208,07	55,60	11.568,69		-	-	-	55,60	11.568,69
4.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	7,88	152,60	1.202,48		-	-	-	152,60	1.202,48
4.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (BASE COMP. SINAPI 104375)	M2	2,69	651,70	1.753,07		-	-	-	651,70	1.753,07
4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.502,60	17,10	42.794,46		-	-	-	17,10	42.794,46
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,57	513,00	1.318,41		-	-	-	513,00	1.318,41
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,04	1.128,60	1.173,74		-	-	-	1.128,60	1.173,74
4.7	DESMOBILIZAÇÃO PATRULHA DO ASFALTO	UN	6.099,51	1,00	6.099,51		-	-	-	1,00	6.099,51
5.0	SINALIZAÇÃO				3.434,20		-	-	-		3.434,20
5.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	6,83	74,25	507,12		-	-	-	74,25	507,12
5.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	29,28	42,00	1.229,76		-	-	-	42,00	1.229,76
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	692,15	1,10	761,36		-	-	-	1,10	761,36
5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	147,64	5,00	738,20		-	-	-	5,00	738,20
5.5	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	98,88	2,00	197,76		-	-	-	2,00	197,76
6.0	URBANIZAÇÃO				83.059,38		11.700,14		11.700,14		71.359,24
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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	80,07	142,30	11.393,96		-	-	-	142,30	11.393,96

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO (RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE EMPRESA CONTRATADA: BL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME RESP. TÉCNICO: BRENO HUGO BATISTA INOCÊNCIO - RNP 1805265636 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20241087033 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20241108365		PROCESSO LICITATÓRIO Nº 023/2023-CPL TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 CONTRATO Nº: 008/2024-CPL, 01/02/2024 VALOR DO CONTRATO: R\$ 978.232,38	INÍCIO DOS SERVIÇOS: PRazo DE EXECUÇÃO: ADITIVO DE PRAZO: FIM DO PRAZO: PRazo TRANSCORRIDO: PRazo RESTANTE:	02/02/2024 06 MESES 19/08/2024 102 DIAS 97 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: VALOR DO 1º BOLETIM: VALOR ACUMULADO: % ACUMULADO: PERÍODO: DATA DA ELABORAÇÃO:	1º R\$ 62.620,08 R\$ 62.620,08 6,40% 02/02/2024 A 14/05/2024 14/05/2024
--	--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	VALOR UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
6.2	GUARDA-CORPO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO APARENTE PADRÃO DNIT (MODELO GM, ALTURA 1,10M, MONTANTES A CADA 2,00M) - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	273,37	75,60	20.666,77		-	-	-	75,60	20.666,77
6.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	73,69	219,39	16.166,84		-	-	-	219,39	16.166,84
6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	926,65	0,35	324,32		-	-	-	0,35	324,32
6.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	212,38	7,20	1.529,13		-	-	-	7,20	1.529,13
6.6	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	53,56	7,00	374,92		-	-	-	7,00	374,92
6.7	POSTE EM AÇO GALVANIZADO 1 PÉTALAS, COM 7M, INCLUSIVE 1 LUMINÁRIA DE LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.956,49	4,00	11.825,96		-	-	-	4,00	11.825,96
6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4,71	300,00	1.413,00		-	-	-	300,00	1.413,00
6.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	134,24	4,00	536,96		-	-	-	4,00	536,96
6.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	108,25	4,00	433,00		-	-	-	4,00	433,00
6.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	22,55	100,00	2.255,00		-	-	-	100,00	2.255,00
6.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	45,92	4,00	183,68		-	-	-	4,00	183,68
6.13	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	316,22	45,00	14.229,90	37,00	11.700,14	37,00	11.700,14	8,00	2.529,76
6.14	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	862,97	2,00	1.725,94		-	-	-	2,00	1.725,94
TOTAIS (R\$):				TOTAL CONTRATADO	978.232,38	TOTAL 1ª MEDIÇÃO	62.620,08	TOTAL ACUMULADO	62.620,08	TOTAL SALDO	915.612,30

RESPONSÁVEL PELA ADMINISTRAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CONTRATADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE
LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE
DATA: 14/05/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
I	RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2					
	Placa de Obra no Padrão da Prefeitura Municipal			4,00		2,00	8,00
	Total item 1.1.1						8,00
1.1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2					
	Parte frontal			15,00		2,00	30,00
	Lateral direita			10,10		2,00	20,20
				8,00		2,00	16,00
				8,00		2,00	16,00
				8,00		2,00	16,00
	Parte posterior			14,20		2,00	28,40
	Depósito/Almoxarifado		2,00	3,90		3,50	27,30
			2,00	1,95		3,00	11,70
	Total item 1.1.4						165,60
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN					
	Administração local da obra - engenheiro 1 dia por semana e						
	encarregado em tempo integral durante a duração da obra		6,40%				0,06
	Total item 1.2.1						0,06
3.0	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA						
	ESTRUTURA						
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					
	Armaduras			10% majoração (=1/1,1)		Peso específico (kg/m)	
	Longarinas	75,00%	0,91	131,00		2,52	224,64
	Total item 3.5						224,64
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					
	Armaduras			10% majoração (=1/1,1)		Peso específico (kg/m)	
	Longarinas	75,00%	0,91	1.133,60		0,96	744,31
	Total item 3.7						744,31
3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					
	Armaduras			10% majoração (=1/1,1)		Peso específico (kg/m)	
	Transversinas dos apoios		0,91	138,30		0,62	77,57
	Total item 3.8						77,57
3.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2					
	Longarinas		50,00%	59,20			29,60
	Total item 3.11						29,60
6.0	URBANIZAÇÃO						

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE
LOCALIZAÇÃO: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE
DATA: 14/05/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
6.14	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M					
	Complemento da drenagem passeio do lado esquerdo		37,00				37,00
	Total item 6.14						37,00

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA BM 01

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE

LOCAL: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE

DATA: 14/05/2024



FOTO 1: PLACA DA OBRA;



FOTO 2: TAPUME EXECUTADO;



FOTO 3: TAPUME EXECUTADO;



FOTO 4: COBERTA DA BANCADA DE FORMA;



FOTO 5: TAPUME EXECUTADO;



FOTO 6: FORMA DAS LONGARINAS;

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA BM 01

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO PONTILHÃO DO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE

LOCAL: RUA DA BARRA, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE

DATA: 14/05/2024



FOTO 7: DOBRA DO AÇO DAS LONGARINAS;



FOTO 8: DOBRA DO AÇO DAS LONGARINAS;



FOTO 09: ARMAÇÃO DAS LONGARINAS
EXECUTADAS;



FOTO 10: ARMAÇÃO DAS LONGARINAS
EXECUTADAS;



FOTO 11: TUBOS DE DRENAGEM EXECUTADOS;



FOTO 12: TUBOS DE DRENAGEM EXECUTADOS;