

BOLETIM DE MEDIÇÃO- 01

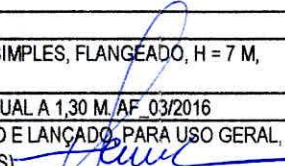
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM		Contratada	
RECURSO PRÓPRIOS		IHNOVE- SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO - CNPJ : 31.506.321/0001-96	
Localização Centro - Bom Jardim/PE		Convite nº 007/2021	Contrato nº 071/2021 PM
Objetivo REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CEMITÉRIO		Processo Licitatório nº 031/2021	
Nº do BM 01	Data da emissão 24/11/2021	Valor do contrato R\$ 50.342,16	
Início da Obra 23/07/2021	Termo da Obra 23/01/2021	Valor do contrato Reprogramado R\$ 62.727,16	Período de 23/09/2021 À 24/11/2021

Item	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Custo Unitário	Quantidade			Financeiro		
				Previsto	Medido no Período	Acumulado incluindo o Período	Previsto	Medido no Período	Acumulado incluindo o período
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	11,26	54,60	54,60	54,60	614,80	614,80	614,80
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	46,99	3,53	3,53	3,53	165,87	165,87	165,87
1.3	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANITICO OU PRÉ-MOLDADO	M	10,15	132,10	132,10	132,10	1.340,82	1.340,82	1340,82
1.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	12,18	14,50	14,50	14,50	176,61	176,61	176,61
1.5	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	UND	35,91	1,00	1,00	1,00	35,91	35,91	35,91
1.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BÂSCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,73	15,87	15,87	15,87	122,68	122,68	122,68
SUB TOTAL 1.0							2.456,69	2.456,69	2456,69
2.0	PISOS/PASSEIOS								
2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	28,91	0,70	0,70	0,70	20,24	20,24	20,24
2.2	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	44,06	103,15	103,15	103,15	4.544,79	4.544,79	4544,79
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	49,11	12,82	12,82	12,82	629,59	629,59	629,59

Heverton Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-PE Nº 181680556-4

31.506.321/0001-96
IHNOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TR
ESCOLAR EIRELI - EPP
SIT. ACUDES, 11 PR
ZONA RURAL - CEP: 55.730-...
BOM JARDIM - PE

Item	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Custo		Quantidade		Financeiro			
			Unitário	Previsto	Medido no Período	Acumulado incluindo o Período	Previsto	Medido no Período	Acumulado incluindo o período	
2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	70,98	76,09	76,09	76,09	5.400,87	5.400,87	5.400,87	
2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	64,55	72,68	72,68	72,68	4.691,49	4.691,49	4.691,49	
2.6	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	145,92			0,00	-	-	-	
2.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS.	M	37,51	32,00	32,00	32,00	1.200,32	1.200,32	1.200,32	
SUB TOTAL 2.0								16.487,30	16.487,30	16.487,30
3.0	ESTRUTURAS E REVESTIMENTOS									
3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	71,42	3,78	3,78	3,78	269,97	269,97	269,97	
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	28,91	9,34	9,34	9,34	270,02	270,02	270,02	
3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	77,29	31,83	31,83	31,83	2.460,14	2.460,14	2.460,14	
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	78,65			0,00	-	-	-	
3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,07	20,68	20,68	20,68	84,17	84,17	84,17	
3.6	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	33,71	20,68	20,68	20,68	697,12	697,12	697,12	
3.7	REVESTIMENTO EM PAREDE OU EM DETALHES, COM CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, COLORIDA, TIPO A, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT	M2	104,22			0,00	-	-	-	
3.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	100,70			0,00	-	-	-	
3.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	20,10			0,00	-	-	-	
3.10	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	14,83	20,68	20,68	20,68	306,68	306,68	306,68	
SUB TOTAL 3.0								4.088,10	4.088,10	4.088,10
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UND	1.408,96			0,00	-	-	-	
4.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	71,42	0,09	0,09	0,09	6,43	6,43	6,43	
4.3	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	2.583,70			0,00	-	-	-	


Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE Nº 181680556-4

31.506.321/0001-96
 INOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORT
 ESCOLA BENEDETTI - EPP
 SIT. ACUDES, 11 PR
 ZONA RURAL - CEP: 55.730-000
 BOM JARDIM - PE

Item	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Custo		Quantidade		Financeiro			
			Unitário	Previsto	Medido no Período	Acumulado Incluindo o Período	Previsto	Medido no Período	Acumulado Incluindo o período	
4.4	LUMINÁRIA PÚBLICA SUPER LED 150W BRANCO FRIO - PARA POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	664,68	8,00	8,00	8,00	5.317,44	5.317,44	5.317,44	
4.5	SUORTE 4 LUMINÁRIAS	UND	317,28	2,00	2,00	2,00	634,56	634,56	634,56	
4.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	160,98			0,00				
4.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	73,67	3,00	3,00	3,00	221,01	221,01	221,01	
4.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,70	41,00	41,00	41,00	602,70	602,70	602,70	
4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,58	36,00	36,00	36,00	236,88	236,88	236,88	
4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	9,04	82,00	82,00	82,00	741,28	741,28	741,28	
4.11	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	30,63	4,00	4,00	4,00	122,52	122,52	122,52	
4.12	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UND	351,94	0,09	0,09	0,09	31,67	31,67	31,67	
4.13	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UND	1.330,31	2,00	2,00	2,00	2.660,62	2.660,62	2.660,62	
SUB TOTAL 4.0								10.575,11	10.575,11	10.575,11
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	MESA DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M	UND	746,76	2,00	2,00	2,00	1.493,52	1.493,52	1.493,52	
5.2	BANCO TAMANDUÁ PRODUZIDO EM FERRO E MADEIRA DE LEI (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	931,00	5,00	5,00	5,00	4.655,00	4.655,00	4.655,00	
5.3	CONJUNTO COM 04 LIXEIRAS COLORIDAS PARA COLETA SELETIVA COM SUPORTE METÁLICO, COM CAPACIDADE DE 50 LITROS CADA	UND	1.098,27	1,00	1,00	1,00	1.098,27	1.098,27	1.098,27	
5.4	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO EM TUBOS DE AÇO INOX DE 2", COMPOSTO POR CURVAS DE 90° PARA SUAS EXTREMIDADES, COM CANOPLAS DE ACABAMENTO PARA FIXAÇÃO DAS COLUNAS NO PISO E TUBO INTERMEDIÁRIO DE 1.1/4". ACABAMENTO POLIDO	M	836,45	26,15	26,15	26,15	21.873,17	21.873,17	21.873,17	
SUB TOTAL 5.0								29.119,96	29.119,96	29.119,96
TOTAL GERAL								62.727,16	62.727,16	62.727,16

Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE Nº 181680556-4

31.506.321/0001-96.
 INOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE
 ESCOLAR EIRELI - EPP
 SIT. ACUDES, 11 PR
 ZONA RURAL - CEP: 55.730-000
 BOM JARDIM - PE



RECURSOS: PRÓPRIOS

LOCAL: CENTRO - BOM JARDIM/PE

OBJETO: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CEMITÉRIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLERIM DE MEDIÇÃO 01

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2					
	PASSEIOS EXISTENTES - ÁREA CONFORME PROJETOS AUTOCAD						38,45
	PASSEIOS EXISTENTES - ÁREA CONFORME PROJETOS AUTOCAD						16,15
						SUB TOTAL	54,60
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3					
	MURETAS		27,16	0,30	0,15	1,00	1,22
	PASSEIOS		67,40	0,20	0,15	1,00	2,02
	BASE POSTE		1,79	0,80	0,20	1,00	0,29
						SUB TOTAL	3,53
1.3	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M					
	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO EXISTENTE		132,10				132,10
						SUB TOTAL	132,10
1.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2					
	PASSEIOS EXISTENTES - ÁREA CONFORME PROJETOS AUTOCAD						14,50
						SUB TOTAL	14,50
1.5	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	UND					
	UNIDADE						1,00
						SUB TOTAL	1,00
1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					
	DEMOLIÇÃO PISO ALTA RESISTÊNCIA	54,60		0,03		1,30	2,13
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	3,53				1,30	4,59
	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	132,10		0,30	0,13	1,30	6,70
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	14,50		0,13		1,30	2,45
						SUB TOTAL	15,87
2.0	PISOS/PASSEIOS						
2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2					
	LASTRO DE CONCRETO DEGRAUS		1,00		0,70		0,70
						SUB TOTAL	0,70
2.2	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					
	PERÍMETRO EXTERNO		75,15				75,15
	INTERNO		24,00				24,00
	CANTEIRO PALMEIRA		4,00				4,00
						SUB TOTAL	103,15
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
	ÁREA TOTAL ATERRADA	91,60		0,20		0,70	12,82
						SUB TOTAL	12,82
2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2					
	BLOCOS INTERTRAVADOS COLORIDOS						
	AMARELO		7,00		1,05		7,35
			30,90		1,05		32,45
			9,75		1,10		10,73
			2,20		1,10		2,42
			4,50		1,10		4,95
			2,15		1,10		2,37
			2,40		1,10		2,64
			2,00		1,10		2,20
	VERMELHO (CRUZ)		1,80		0,90		1,62
			2,80		0,90		1,89
			2,70		0,90		1,89

31.506.321/0001-96

INNOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORT
 ESCOLAR BIRELI - EPP
 SIT. ACUDES, 11 PR
 ZONA RURAL - CEP: 55.730-000
 BOM JARDIM - PE

Heverton Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE N° 181680556-4

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
			6,20		0,90		5,58
						SUB TOTAL	76,09
2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2					
	BLOCOS INTERTRAVADOS COR NATURAL						
	NATURAL		25,60		7,00	0,50	89,60
	DESCONTO ÁREA DA CRUZ	10,98				-1,00	-10,98
						SUB TOTAL	76,62
2.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS.	M					
	RAMPA ACESSIBILIDADE		3,60			1,00	3,60
	DIVISÕES INTERNAS/CRUZ		28,40			1,00	28,40
						SUB TOTAL	32,00
3.0	ESTRUTURAS E REVESTIMENTOS						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
	ESCAVAÇÕES ALVENARIAS CONTENÇÃO		32,40	0,30	0,30	1,00	2,92
	ESCAVAÇÕES CANTEIROS ÁRVORES		1,10	0,30	0,20	13,00	0,86
						SUB TOTAL	3,78
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2					
	ESCAVAÇÕES ALVENARIAS CONTENÇÃO		32,40		0,20	1,00	6,48
	ESCAVAÇÕES CANTEIROS ÁRVORES		1,10		0,20	13,00	2,86
						SUB TOTAL	9,34
3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2					
	ALVENARIAS CONTENÇÃO		32,40	0,85		1,00	27,54
	CANTEIROS		1,10	0,30		13,00	4,29
						SUB TOTAL	31,83
3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2					
	ALVENARIAS CONTENÇÃO		32,40	0,55		1,00	17,82
	CANTEIROS ÁRVORES		1,10	0,20		13,00	2,86
						SUB TOTAL	20,68
3.6	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2					
	ALVENARIAS CONTENÇÃO		32,40	0,55		1,00	17,82
	CANTEIROS ÁRVORES		1,10	0,20		13,00	2,86
						SUB TOTAL	20,68
3.10	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2					
	ALVENARIAS CONTENÇÃO		32,40	0,55		1,00	17,82
	CANTEIROS ÁRVORES		1,10	0,20		13,00	2,86
						SUB TOTAL	20,68
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3					
	ESCAVAÇÕES BASES POSTES		0,30	0,50	0,30	2,00	0,09
						SUB TOTAL	0,09
4.4	LUMINÁRIA PÚBLICA SUPER LED 150W BRANCO FRIO - PARA POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					
	UNIDADES	4,00				2,00	8,00
						SUB TOTAL	8,00
4.5	SUPOORTE 4 LUMINÁRIAS	UND					
	UNIDADES						2,00
						SUB TOTAL	2,00
4.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND					
	UNIDADES						3,00
						SUB TOTAL	3,00

31.506.321/0001-96
 INNOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORT;
 ESCOLAR EIBELI - EPP
 SIT. ACUDES, 11 PR
 ZONA RURAL - CEP: 55.730-000
 BOM JARDIM- PE

Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE N° 181680556-4

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES	TOTAL
4.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	COMPRIMENTO		41,00				41,00
						SUB TOTAL	41,00
4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	SUBIDAS		9,00			4,00	36,00
						SUB TOTAL	36,00
4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M					
	DISTRIBUIÇÃO GERAL		41,00			2,00	82,00
						SUB TOTAL	82,00
4.11	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND					
	UNIDADES						4,00
						SUB TOTAL	4,00
4.12	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UND					
	BASES POSTES		0,30	0,50	0,30	2,00	0,09
						SUB TOTAL	0,09
4.13	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UND					
	UNIDADES						2,00
						SUB TOTAL	2,00
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.1	MESA DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M	UND					
	UNIDADES						2,00
						SUB TOTAL	2,00
5.2	BANCO TAMANDUÁ PRODUZIDO EM FERRO E MADEIRA DE LEI (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND					
	UNIDADES						5,00
						SUB TOTAL	5,00
5.3	CONJUNTO COM 04 LIXEIRAS COLORIDAS PARA COLETA SELETIVA COM SUPORTE METÁLICO, COM CAPACIDADE DE 50 LITROS CADA	UND					
	UNIDADES						1,00
						SUB TOTAL	1,00
5.4	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO EM TUBOS DE AÇO INOX DE 2", COMPOSTO POR CURVAS DE 90° PARA SUAS EXTREMIDADES, COM CANOPLAS DE ACABAMENTO PARA FIXAÇÃO DAS COLUNAS NO PISO E TUBO INTERMEDIÁRIO DE 1.1/4". ACABAMENTO POLIDO	M					
	COMPRIMENTO TOTAL		26,15				26,15
						SUB TOTAL	26,15

31.506.321/0001-96
 INOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORT
 ESCOLAR EIRELI - EPP
 SIT. ACUDES, 11 PR
 ZONA RURAL - CEP: 55.730-000
 BOM JARDIM - PE

Heverto Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-PE N° 181680556-4