



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	Nº SICONV 864992/2018	Nº OPERAÇÃO 1057387-38	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057387-38	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057387-38
--	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:									
							1	2	3	4	5	6				
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA							150.036,32	125.260,60	142.442,10	95.487,12	36.142,63					
1.	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA		-													
1.1.	SERVICIOS PRELIMINARES		-													
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	1 2X2,4	2.SE	SERV PRELIMINARES	2,88									
1.1.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA	M2	60,00	Frente para a Avenida Iguapu 20 metros e Divisa com o lote 8 da quadra 15 + 20 metros (20+20 *1,5 altura)	2.SE	SERV PRELIMINARES	60,00									
1.1.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	6,00	conforme projeto	2.SE	SERV PRELIMINARES	6,00									
-	(Sem Código)	-	-	conforme projeto	2.SE	SERV PRELIMINARES										
1.2.	DEMOLIÇÃO / TERRAPLANAGEM		-	conforme projeto												
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	190,00	volume do piso 240 m² x0,10 = 24 m³. Volume da cobertura 48 m³. paredes 140 metros lineares x 3 m de altura x0,15 de espessura= 63, muro 16m x 1,3m x0,30= 6,5 m³, 12 arvores estimativa de 4m³ cada 12x4 =48	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM	142,00	48,00								
1.2.2.	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	800,00	conforme projeto	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM	430,00	296,60	73,40							
1.2.3.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	260,00	conforme projeto	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM	260,00									
1.2.4.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	120,00	conforme projeto	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM	120,00									
1.2.5.	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	120,00	conforme projeto	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM	120,00									
1.2.6.	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	0,81	conforme projeto	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM	0,81									
-	(Sem Código)	-	-	conforme projeto	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM										
1.3.	ESPELHO DE AGUA		-	conforme projeto												
1.3.1.	ESPELHO D'ÁGUA	UM	1,00	conforme projeto	4.ES	ESPELHO D'ÁGUA	1,00									
1.3.2.	CHAFARIS	UNIDADE	2,00	conforme projeto	4.ES	ESPELHO D'ÁGUA	2,00									
1.4.	CANTEIROS		-	conforme projeto												
1.4.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	883,56	conforme projeto	5.FO	CANTEIROS		431,60	358,40		93,56					
1.4.2.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	175,90	conforme projeto	5.CA	CANTEIROS		95,40	61,75		18,75					
1.4.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,58	conforme projeto	5.CA	CANTEIROS		2,00	1,98		0,60					
1.4.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,32	conforme projeto	5.CA	CANTEIROS		5,40	5,32		1,60					
1.4.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	148,22	conforme projeto	5.CA	CANTEIROS		76,27	62,35		9,60					
1.4.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	296,44	conforme projeto	5.CA	CANTEIROS		152,54	124,70		19,20					
1.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	296,44	conforme projeto	5.CA	CANTEIROS		152,54	124,70		19,20					
1.4.8.	TERRA VEGETAL (ENSACADA)	KG	714,80	conforme projeto	5.CA	CANTEIROS		347,00	315,95		51,85					
-	(Sem Código)	-	-	conforme projeto												
1.5.	MUROS		-	conforme projeto												
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	2,94	conforme projeto	6.MU	MUROS	1,00	0,66	0,20		1,08					
1.5.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,04	conforme projeto	6.MU	MUROS	7,76	7,76	8,45	7,06	3,01					
1.5.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,55	conforme projeto	6.MU	MUROS	32,84	32,84	35,12	30,30	15,45					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	Nº SICONV 864992/2018	Nº OPERAÇÃO 1057387-38	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057387-38	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057387-38
--	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:												
							FRENTE 01	FRENTE 02	FRENTE 03	FRENTE 04	FRENTE 05	6							
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA							1	2	3	4	5	6							
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							150.036,32	125.260,60	142.442,10	95.487,12	36.142,63								
1.5.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	692,05	conforme projeto	6.MU	MUROS	156,79	156,79	170,70	144,69	63,08								
1.5.5.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	152,69	conforme projeto	6.MU	MUROS	34,59	34,59	37,66	31,92	13,93								
1.5.6.	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,48	conforme projeto	6.MU	MUROS	4,96	3,38	4,98	4,58	0,58								
1.5.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	42,93	conforme projeto	6.MU	MUROS	6,45	8,80	12,93	11,75	3,00								
1.5.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	320,00	conforme projeto	6.MU	MUROS	65,25	61,25	94,15	81,35	18,00								
1.5.9.	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	640,00	conforme projeto	6.MU	MUROS	130,50	122,50	188,30	162,70	36,00								
1.5.10.	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	640,00	conforme projeto	6.MU	MUROS	130,50	122,50	188,30	162,70	36,00								
1.5.11.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	640,00	conforme projeto	6.MU	MUROS	130,50	122,50	188,30	162,70	36,00								
1.5.12.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	640,00	conforme projeto	6.MU	MUROS	130,50	122,50	188,30	162,70	36,00								
1.6.	BANHEIROS		-	conforme projeto															
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,35	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				2,35									
1.6.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,15	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				24,15									
1.6.3.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	50,80	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				50,80									
1.6.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	164,50	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				164,50									
1.6.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	34,38	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				34,38									
1.6.6.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,70	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				4,70									
1.6.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,50	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				10,50									
1.6.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	34,38	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				34,38									
1.6.9.	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	68,67	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				68,67									
1.6.10.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPÁ H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				1,00									
1.6.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	68,67	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				68,67									
1.6.12.	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	34,38	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				34,38									
1.6.13.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,25	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				1,25									
1.6.14.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	25,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				25,00									
1.6.15.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,75	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				1,75									
1.6.16.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	L	5,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				5,00									



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

Nº SICONV
864992/2018

Nº OPERAÇÃO
1057387-38

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE

Nº OPERAÇÃO
1057387-38

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE

Nº OPERAÇÃO
1057387-38

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:								
							1	2	3	4	5	6			
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA							150.036,32	125.260,60	142.442,10	95.487,12	36.142,63				
1.6.17.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	25,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				25,00					
1.6.18.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	68,67	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				68,67					
1.6.19.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				12,00					
1.6.20.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	25,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				25,00					
1.6.21.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				5,00					
1.6.22.	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				2,00					
1.6.23.	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS	UN	5,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				5,00					
1.6.24.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	25,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				25,00					
1.6.25.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	9,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				9,00					
1.6.26.	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				2,00					
1.6.27.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				25,00					
1.6.28.	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	480,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				480,00					
1.6.29.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				25,00					
1.6.30.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	3,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				3,00					
-	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS				1,00					
1.7.	PAVIMENTAÇÃO		-	conforme projeto											
1.7.1.	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	31,97	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO	9,45	5,64	9,12	3,86	3,90				
1.7.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	31,97	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO	9,45	5,64	9,12	3,86	3,90				
1.7.3.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.049,63	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO	329,32	175,75	259,75	155,81	129,00				
1.7.4.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	112,00	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO	32,33	33,25	46,42						
1.7.5.	EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, ALERTA, COM BLOCO 25 X 25 X 2,5CM, COR VERMELHA	M²	30,25	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO	10,20	3,47	5,10	4,74	6,74				
1.7.6.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	171,00	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO	50,00	35,00	25,00	45,00	16,00				
1.7.7.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	80,00	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO	40,00				40,00				
1.7.8.	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5,34	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO	1,57	0,95	1,52	0,65	0,65				
-	(Sem Código)	-	-			<-- defina o número do agrupador									
1.8.	ESPAÇO RECREAÇÃO INSTALAÇÃO PLAYGROUD	-	-	conforme projeto											
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	1,50	conforme projeto	9.LA	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALCAO DE PLEIGRAUD			1,50						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	Nº SICONV 864992/2018	Nº OPERAÇÃO 1057387-38	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057387-38	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057387-38
---	---------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:								
							1	2	3	4	5	6			
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA							150.036,32	125.260,60	142.442,10	95.487,12	36.142,63				
1.8.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,00	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			10,00						
1.8.3.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,27	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			19,27						
1.8.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,30	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			14,30						
1.8.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	24,60	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			24,60						
1.8.6.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,60	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			1,60						
1.8.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,50	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			2,50						
1.8.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,98	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			9,98						
1.8.9.	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	19,96	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			19,96						
1.8.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	19,96	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			19,96						
1.8.11.	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,96	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			19,96						
1.8.12.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,46	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			22,46						
1.8.13.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	15,44	5,80 m +10,84 m-1,2m x 1m	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			15,44						
1.8.14.	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	2,60	portão de 1,2 X1,4	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			2,60						
1.8.15.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5,50	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD			5,50						
-	(Sem Código)	-	-			<-- defina o número do agrupador									
1.9.	ILUMINAÇÃO	-	-	conforme projeto											
1.9.1.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	1,00			1,00					
1.9.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	1,00			1,00					
1.9.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	1,00			1,00					
1.9.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	1,00			1,00					
1.9.5.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	6,00			6,00					
1.9.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	6,00			6,00					
1.9.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 40 MM	M	189,10	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	37,50	48,75	56,85	40,00	6,00				
1.9.8.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	2,00			2,00					
1.9.9.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	1,00			1,00					
1.9.10.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	1,00			1,00					
1.9.11.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	2,00			2,00					
1.9.12.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	1,00			1,00					
1.9.13.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT- PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	2,00			2,00					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

Nº SICONV
864992/2018

Nº OPERAÇÃO
1057387-38

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Nº OPERAÇÃO
1057387-38

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Nº OPERAÇÃO
1057387-38

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:										
							FRENTE 01	FRENTE 02	FRENTE 03	FRENTE 04	FRENTE 05						
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2	3	4	5	6					
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA																	
1.9.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	150.036,32	125.260,60	142.442,10	95.487,12	36.142,63						
1.9.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	100,00	125,00	145,00	105,00	25,00						
1.9.16.	POSTE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	96,00	112,00	112,00	48,00	32,00						
1.9.17.	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	6,00	7,00	7,00	3,00	2,00						
1.9.18.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE LED	UND	50,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	12,00	14,00	14,00	6,00	4,00						
1.9.19.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	12,00	14,00	14,00	6,00	4,00						
1.9.20.	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO	6,00	7,00	7,00	3,00	2,00						
1.10.	MOBILIARIO URBANO		-														
1.10.1.	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	22,00	Frente 02 - 11/ sendo 6 embaixo dos pergolados e 03 na lateral e 2 canteiro central, Frente 03 - 9/ 02 no canteiro central, 06 embaixo dos pergolados e 01 na lateral , na Frente 04- 02 na lateral	11.M	MOBILIARIO URBANO		11,00	9,00	2,00							
1.10.2.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	22,00	conforme projeto	11.M	MOBILIARIO URBANO	2,00	7,00	9,00	3,00	1,00						
1.10.3.	PERGOLADO REDONDO	M²	62,25	conforme projeto	11.M	MOBILIARIO URBANO	62,25										
1.10.4.	PERGOLADO SIMPLES	M²	25,92	conforme projeto	11.M	MOBILIARIO URBANO		12,96	12,96								
1.10.5.	PERGOLADO SAÍDA DO BANHEIRO (Sem Código)	M²	30,52	conforme projeto	11.M	MOBILIARIO URBANO				30,52							
1.11.	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO	-	-	conforme projeto													
1.11.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	261,00	conforme projeto	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO	70,50	54,10	57,40	68,15	10,85						
1.11.2.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	16,00	conforme projeto	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO	4,00	7,00	5,00								
1.11.3.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	21,00	conforme projeto	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO		13,00	5,00	2,00	1,00						
1.11.4.	MUDA DE PALMEIRA - ARECA, H= "1,50" CM	UN	2,00	conforme projeto	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO					2,00						
1.11.5.	FLORES DE ESTAÇÃO	CX	16,00	conforme projeto	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO		8,00	8,00								
1.11.6.	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	Horas /m²- frente 02 /3,30 m² , 4 horas de serviço, frente 03- 3,30m², 4 horas de serviço= 6,6m²= 8 h de serviço	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO		4,00	4,00								
1.11.7.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (Sem Código)	UN	19,00	conforme projeto	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO		11,00			8,00						
1.12.	SERVIÇOS FINAIS	-	-	conforme projeto													
1.12.1.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.499,55	conforme projeto	13.S	SERVIÇOS FINAIS	429,50	292,65	431,00	196,40	150,00						

NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE / PR
Local

quarta-feira, 18 de março de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: JOSSIANE A. CARNEIRO DA LUZ
CREA/CAU: A 116238-1
ART/RRT: 7763404

Responsável Técnico
Nome: JOSSIANE A. CARNEIRO DA LUZ
CREA/CAU: A 116238-1
ART/RRT: 7763404



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	Nº SICONV 864992/2018	O	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE
--	--------------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA									
1.	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA		-						
1.1.	SERVICIOS PRELIMINARES		-						
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88						
1.1.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	60,00						
1.1.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	6,00						
-	(Sem Código)	-	-						
1.2.	DEMOLIÇÃO / TERRAPLANAGEM		-						
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	190,00						
1.2.2.	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	800,00						
1.2.3.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	260,00						
1.2.4.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	120,00						
1.2.5.	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	120,00						
1.2.6.	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	0,81						
-	(Sem Código)	-	-						
1.3.	ESPELHO DE AGUA		-						
1.3.1.	ESPELHO D'AGUA	UM	1,00						
1.3.2.	CHAFARIS	UNIDADE	2,00						
1.4.	CANTEIROS		-						
1.4.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	883,56						
1.4.2.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	175,90						
1.4.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,58						
1.4.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,32						
1.4.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	148,22						
1.4.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	296,44						
1.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	296,44						
1.4.8.	TERRA VEGETAL (ENSACADA)	KG	714,80						
-	(Sem Código)	-	-						
1.5.	MUROS		-						
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,94						
1.5.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,04						
1.5.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,55						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	Nº SICONV 864992/2018	O	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE
--	--------------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA																				
1.5.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	692,05																	
1.5.5.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	152,69																	
1.5.6.	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,48																	
1.5.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	42,93																	
1.5.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	320,00																	
1.5.9.	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	640,00																	
1.5.10.	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	640,00																	
1.5.11.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	640,00																	
1.5.12.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	640,00																	
1.6.	BANHEIROS		-																	
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,35																	
1.6.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,15																	
1.6.3.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	50,80																	
1.6.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	164,50																	
1.6.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	34,38																	
1.6.6.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,70																	
1.6.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,50																	
1.6.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	34,38																	
1.6.9.	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	68,67																	
1.6.10.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00																	
1.6.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	68,67																	
1.6.12.	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	34,38																	
1.6.13.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,25																	
1.6.14.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	25,00																	
1.6.15.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,75																	
1.6.16.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	5,00																	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	Nº SICONV 864992/2018	O	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE
--	--------------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA																			
1.6.17.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	25,00																
1.6.18.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	68,67																
1.6.19.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,00																
1.6.20.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	25,00																
1.6.21.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00																
1.6.22.	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00																
1.6.23.	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS	UN	5,00																
1.6.24.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	25,00																
1.6.25.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	9,00																
1.6.26.	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,00																
1.6.27.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,00																
1.6.28.	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	480,00																
1.6.29.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,00																
1.6.30.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	3,00																
-	BARRA DE APOIO EM *L*, EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00																
1.7.	PAVIMENTAÇÃO		-																
1.7.1.	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	31,97																
1.7.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	31,97																
1.7.3.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.049,63																
1.7.4.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	112,00																
1.7.5.	EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, ALERTA, COM BLOCO 25 X 25 X 2,5CM, COR VERMELHA	M²	30,25																
1.7.6.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	171,00																
1.7.7.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	80,00																
1.7.8.	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5,34																
-	(Sem Código)	-	-																
1.8.	ESPAÇO RECREAÇÃO INSTALAÇÃO PLAYGROUD		-																
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	1,50																

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	Nº SICONV 864992/2018	O	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE
---	---------------------------------	----------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade							
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA										
1.8.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,00							
1.8.3.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,27							
1.8.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,30							
1.8.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	24,60							
1.8.6.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,60							
1.8.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,50							
1.8.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,98							
1.8.9.	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	19,96							
1.8.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	19,96							
1.8.11.	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,96							
1.8.12.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,46							
1.8.13.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	15,44							
1.8.14.	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	2,60							
1.8.15.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5,50							
-	(Sem Código)	-	-							
1.9.	ILUMINAÇÃO	-	-							
1.9.1.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	2,00							
1.9.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00							
1.9.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00							
1.9.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00							
1.9.5.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,00							
1.9.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00							
1.9.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 40 MM	M	189,10							
1.9.8.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00							
1.9.9.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00							
1.9.10.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	2,00							
1.9.11.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00							
1.9.12.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	2,00							
1.9.13.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT- PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	Nº SICONV 864992/2018	O	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE
--	--------------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade							
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA										
1.9.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	M	500,00							
1.9.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	M	400,00							
1.9.16.	POSTE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00							
1.9.17.	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00							
1.9.18.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE LED	UND	50,00							
1.9.19.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00							
1.9.20.	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00							
1.10.	MOBILIARIO URBANO		-							
1.10.1.	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	22,00							
1.10.2.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	22,00							
1.10.3.	PERGOLADO REDONDO	M²	62,25							
1.10.4.	PERGOLADO SIMPLES	M²	25,92							
1.10.5.	PERGOLADO SAIDA DO BANHEIRO	M²	30,52							
-	(Sem Código)	-	-							
1.11.	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO		-							
1.11.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	261,00							
1.11.2.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF - 05/2018	UN	16,00							
1.11.3.	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF - 05/2018	UN	21,00							
1.11.4.	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	UN	2,00							
1.11.5.	FLORES DE ESTAÇÃO	CX	16,00							
1.11.6.	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00							
1.11.7.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF - 05/2018	UN	19,00							
-	(Sem Código)	-	-							
1.12.	SERVÍCIOS FINAIS		-							
1.12.1.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.499,55							

NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE / PR

Local

quarta-feira, 18 de março de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSSIANE A. CARNEIRO DA LUZ

CREA/CAU: A 116238-1

ART/RRT: 7763404