



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Secretaria de Obras

Código: Vigésima Quarta Medição

Obra: Execução de Adequação Viária com Interseção em Desnível no cruzamento da Avenida Dez de Dezembro com a Avenida Jacob Bartolomeu Minatti (Av. Leste Oeste)

Empreiteira: Hejos Construções Cíveis Ltda

Fiscalização: Eng. Eulito Bazoni da Silva Junior

Início dos Serviços: 24/08/2018

Data Medição: 13/10/2020

Período: 11/09/2020 à 13/10/2020

Edital: Concorrência Pública CP/SMGP-007/2017

Prazo de Execução: 450 dias

Crea-Pr: 73.679/D

Vlr Contrato (R\$): 17.386.622,84

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO DO CONTRATO	VALORES				
			TOTAL	MED. ANT.	MED. MÊS	EXECUTAR		TOTAL	MED. ANTERIOR	MED. MÊS	A EXECUTAR	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL							865.983,89	854.179,84	11.804,05	0,00	100
1.1	CANTEIRO - GERAL											
1.1.1	PLACA DA OBRA PADRÃO PML	m2	10,80	10,80	-	-	414,67	4.478,44	4.478,44	-	-	100,00
1.1.2	PLACA DA OBRA MODELO CEF	m2	12,80	12,80	-	-	414,67	5.307,78	5.307,78	-	-	100,00
1.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS EM CANTEIRO DE OBRA: ESCRITÓRIO, DEPOSITO, SANITÁRIOS, REFEITÓRIO	m2	60,00	60,00	-	-	595,12	35.707,20	35.707,20	-	-	100,00
1.1.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA	un	1,00	1,00	-	-	1.805,92	1.805,92	1.805,92	-	-	100,00
1.1.5	SINALIZAÇÃO DA OBRA C/ PLACAS DE ADVERTÊNCIA E CONES DE SINALIZAÇÃO	un	1,00	1,00	-	-	5.064,10	5.064,10	5.064,10	-	-	100,00
1.1.6	GRUPO GERADOR ACIMA DE 125 ATÉ 180 KVA, MOTOR DIESEL, REBOCÁVEL, ACIONAMENTO MANUAL (LOCAÇÃO)	h	72,00	72,00	-	-	24,15	1.738,80	1.738,80	-	-	100,00
1.1.7	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA)	un	1,00	1,00	-	-	87.050,97	87.050,97	87.050,97	-	-	100,00
1.2	LIMPEZA, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS -											
1.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m2	8.084,00	8.084,00	-	-	0,63	5.092,92	5.092,92	-	-	100,00
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EXISTENTE	m3	2.722,92	2.758,98	(36,06)	0,00	10,25	27.909,93	28.279,55	(369,62)	0,00	100,00
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (MEIO-FIO, CALÇADAS EXISTENTES)	m3	344,47	330,58	13,89	0,00	155,60	53.599,53	51.438,25	2.161,28	-	100,00
1.2.4	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE ESCULTURA/ESTRUTURA METÁLICA - MONUMENTO O PASSAGEIRO (INCLUINDO LOCAÇÃO DE GUINDASTE E ANDAIME)	un	1,00	1,00	-	-	11.779,35	11.779,35	11.779,35	-	-	100,00
1.2.5	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MONUMENTO O PASSAGEIRO	m3	39,10	39,10	-	(0,00)	301,75	11.798,43	11.798,43	-	-	100,00
1.2.6	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA 7,2M	un	1,00	1,00	-	-	496,31	496,31	496,31	-	-	100,00
1.2.7	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO (TRL)	m3	6,67	6,67	-	-	301,75	2.012,67	2.012,67	-	-	100,00
1.2.8	RETIRADA DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO (TRL)	ml	132,20	132,20	-	-	10,29	1.360,34	1.360,34	-	-	100,00
1.2.9	RETIRADA DE GUARDA-CORPO (TRL)	ml	50,05	50,05	-	-	10,29	515,01	515,01	-	-	100,00
1.2.10	READEQUAÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO/ESTRUTURA METÁLICA DA GUARITA DO TRL COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	un	1,00	1,00	-	-	2.098,73	2.098,73	2.098,73	-	-	100,00
1.2.11	RETIRADA DE ÁRVORES EXISTENTES	un	49,00	49,00	-	-	37,41	1.833,09	1.833,09	-	-	100,00
1.2.12	RETIRADA DE ÁRVORES EXISTENTES (ESTACIONAMENTO DO TRL)	un	5,00	5,00	-	-	37,41	187,05	187,05	-	-	100,00
1.2.14	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (TUBULAÇÃO DE CONCRETO - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS)	ml	376,80	240,00	136,80	-	73,19	27.577,99	17.565,60	10.012,39	-	100,00
1.2.15	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3	5.067,26	5.067,26	-	-	4,28	21.687,87	21.687,87	-	-	100,00
1.2.16	TRANSPORTE DE ENTULHO, INCLUSIVE DESTINAÇÃO FINAL	m3xkm	29.506,41	29.506,41	-	(0,00)	2,82	83.208,08	83.208,08	-	-	100,00
1.2.17	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA, INCLUSIVE DESTINAÇÃO FINAL	m3xkm	33.107,76	33.107,76	-	-	2,97	98.330,05	98.330,05	-	-	100,00
1.2.18	REMANEJAMENTO DE PALMEIRAS EXISTENTES	un	2,00	2,00	-	-	62,32	124,64	124,64	-	-	100,00
1.2.19	REMANEJAMENTO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA EXISTENTE - COPEL (ÁREA E/OU SUBTERRÂNEA)	un	1,00	1,00	-	0,00	294.942,63	294.942,63	294.942,63	-	-	100,00
1.2.20	REMANEJAMENTO DE REDE DE TELEFONIA EXISTENTE - SERCOMTEL (ÁREA E/OU SUBTERRÂNEA)	un	1,00	1,00	-	-	21.392,30	21.392,30	21.392,30	-	-	100,00
1.2.21	REMANEJAMENTO DE REDE DE TELEFONIA EXISTENTE - VIVO/GVT (ÁREA E/OU SUBTERRÂNEA)	un	1,00	1,00	-	-	50.714,91	50.714,91	50.714,91	-	-	100,00
1.2.22	REMANEJAMENTO DE REDE DE TELEFONIA EXISTENTE - NETCLARO (ÁREA E/OU SUBTERRÂNEA)	un	1,00	1,00	-	-	2.460,97	2.460,97	2.460,97	-	-	100,00
1.2.23	REMANEJAMENTO DE PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PRAÇA DO TRL)	un	1,00	1,00	-	-	2.816,37	2.816,37	2.816,37	-	-	100,00
1.2.24	REMANEJAMENTO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DO TRL, PRÓXIMA AO POSTE DA COPEL, INCLUSIVE REDE DE LIGAÇÃO ATÉ A CAIXA PRÓXIMA A SUBESTAÇÃO	un	1,00	1,00	-	-	889,67	889,67	889,67	-	-	100,00
1.2.25	REMANEJAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE - TRL (POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 16M 200DN COMPLETO)	un	2,00	2,00	-	-	1.000,92	2.001,84	2.001,84	-	-	100,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA							719.878,15	719.571,27	306,88	0,00	100
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	1.791,73	1.777,93	13,80	(0,00)	3,67	6.575,65	6.525,00	50,65	(0,00)	100,00

2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - TERRA LOCAL	m3	7.212,00	7.212,00	-	-	5,12	36.925,44	36.925,44	-	-	100,00
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - TERRA LOCAL (PRAÇA DO MONUMENTO)	m3	3.558,00	3.558,00	-	-	5,12	18.216,96	18.216,96	-	-	100,00
2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	34.978,08	34.970,19	7,89	(0,00)	2,24	78.350,90	78.333,23	17,67	(0,00)	100,00
2.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DO GC >= 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	34.978,08	34.970,19	7,89	(0,00)	5,05	176.639,30	176.599,46	39,84	(0,00)	100,00
2.6	TRANSPORTE DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - EMPRESTIMO JAZIDA	m3xkm	314.474,16	314.474,16	-	-	1,20	377.368,99	377.368,99	-	-	100,00
2.7	TRANSPORTE DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA-FORA	m3xkm	21.500,76	21.335,16	165,60	(0,00)	1,20	25.800,91	25.602,19	198,72	0,00	100,00
3.0	TERRA ARMADA							540.877,26	536.315,64	4.561,62	-	100
3.1	TERRA ARMADA - GREIDE 0,00 A 6,00M	m2	773,00	756,19	16,81	(0,00)	181,29	140.137,17	137.089,69	3.047,48	0,00	100,00
3.2	TERRA ARMADA - GREIDE 6,01 A 9,00M	m2	189,00	189,00	-	-	233,41	44.114,49	44.114,49	-	-	100,00
3.3	TERRA ARMADA - ENCONTRO 0,00 A 6,00M	m2	99,00	99,00	-	-	216,04	21.387,96	21.387,96	-	-	100,00
3.4	TERRA ARMADA - ENCONTRO 6,01 A 9,00M	m2	137,00	137,00	-	-	262,71	35.991,27	35.991,27	-	-	100,00
3.5	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO, ESP. 30CM	m3	55,94	40,00	15,94	-	94,99	5.313,74	3.799,60	1.514,14	-	100,00
3.7	CONCRETAGEM DE SOLEIRA E ARREMATES DO MACIO TERRA	m3	38,28	38,28	-	-	315,31	12.070,07	12.070,07	-	-	100,00
3.8	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PARA TERRA ARMADA (ESCAMAS), FCK=25,0MPA	m3	167,72	167,72	-	(0,00)	763,84	128.111,24	128.111,24	-	-	100,00
3.9	MONTAGEM DE MACIÇO TERRA ARMADA	m2	1.198,00	1.198,00	-	-	128,34	153.751,32	153.751,32	-	-	100,00
4.0	PRAÇA DO MONUMENTO							311.800,87	334.158,04	(22.357,17)	-	100
4.1	LIMPEZA, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS - PRAÇA											
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m2	6.919,88	6.919,88	-	-	0,63	4.359,52	4.359,52	-	-	100,00
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EXISTENTE	m3	175,25	175,25	-	0,00	10,25	1.796,31	1.796,31	-	-	100,00
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO EXISTENTE	m3	13,83	13,83	-	0,00	155,60	2.151,95	2.151,95	-	-	100,00
4.1.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3	1.538,01	1.538,01	-	-	4,28	6.582,68	6.582,68	-	-	100,00
4.1.5	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA, INCLUSIVE DESTINAÇÃO FINAL	m3xkm	1.682,40	1.682,40	-	0,00	2,97	4.996,73	4.996,73	-	-	100,00
4.1.6	TRANSPORTE DE ENTULHO, INCLUSIVE DESTINAÇÃO FINAL	m3xkm	16.773,67	16.773,67	-	-	2,82	47.301,75	47.301,75	-	-	100,00
4.2	FUNDAÇÕES / ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PRAÇA											
4.2.1	ESTACA ESCAVADA, Ø 30CM COMPLETA, INCLUSIVE CONCRETO FCK=25MPA E ARMADURA, CONFORME PROJETO	ml	308,00	308,00	-	-	76,40	23.531,20	23.531,20	-	-	100,00
4.2.2	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	20,96	20,96	-	-	13,02	272,90	272,90	-	-	100,00
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ESP. 5CM	m3	1,22	1,22	-	-	514,99	628,29	628,29	-	-	100,00
4.2.4	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m2	35,28	35,28	-	-	70,62	2.491,47	2.491,47	-	-	100,00
4.2.5	FORMA PARA ESTRUTURAS APARENTE (PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA)	m2	149,68	149,68	-	-	67,83	10.152,79	10.152,79	-	-	100,00
4.2.6	FORMA PARA ESTRUTURAS CURVA APARENTE	m2	21,50	21,50	-	-	118,31	2.543,67	2.543,67	-	-	100,00
4.2.7	ARMADURA CA-60 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	56,00	56,00	-	-	9,39	525,84	525,84	-	-	100,00
4.2.8	ARMADURA CA-60 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	4.675,00	4.675,00	-	-	9,70	45.347,50	45.347,50	-	-	100,00
4.2.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	46,29	46,29	-	-	409,95	18.976,59	18.976,59	-	-	100,00
4.2.10	REATERRO COMPACTADO	m3	6,81	6,81	-	-	17,96	122,44	122,44	-	-	100,00
4.3	PASSEIRO - PRAÇA											
4.3.1	LASTRO COM PREPARO DE BASE, COM CAMADA DE BRITA ESP.	m2	480,65	565,00	(84,35)	-	6,63	3.186,71	3.745,95	(559,24)	-	100,00
4.3.2	EXECUÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, ESP. 7CM	m2	480,65	565,00	(84,35)	-	48,35	23.239,43	27.317,75	(4.078,32)	-	100,00
4.3.4	PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS RETANGULARES DE	m2	230,00	230,00	-	-	72,88	16.762,40	16.762,40	-	-	100,00
4.3.5	PISO TÁTIL EM LADRILHO HIDRÁULICO, LARG. 30CM	ml	21,62	20,00	1,62	-	33,38	721,68	667,60	54,08	(0,00)	100,00
4.3.7	REBAIXAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO EXISTENTE)	ml	9,10	9,10	-	-	14,85	135,14	135,14	-	-	100,00
4.3.8	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	m2	1.779,60	1.592,85	186,75	-	14,01	24.932,20	22.315,83	2.616,37	-	100,00
4.3.9	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM	m2	2.645,00	4.000,00	(1.355,00)	-	16,42	43.430,90	65.680,00	(22.249,10)	-	100,00
4.3.10	PLANTIO DE ARBUSTO CAMBARÁ (LANTANA CAMARÁ)	m2	776,20	720,00	56,20	-	23,60	18.318,32	16.992,00	1.326,32	-	100,00
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - PRAÇA											
4.4.1	BANCO DE CONCRETO, H=50CM, LARG. 50CM	ml	84,60	79,75	4,85	-	109,84	9.292,46	8.759,74	532,72	-	100,00
5.0	OBRA DE ARTE E ESPECIAL - VIADUTO							8.812.139,59	8.691.640,26	120.499,33	-	100
5.1	FUNDAÇÕES											
5.1.1	FUNDAÇÃO (ESTACAS)											

5.1.1.1	EXECUÇÃO DE ESTACA HELICE CONTINUA, Ø 1,00M, INCLUSIVE CONCRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	ml	888,00	888,00	-	-	498,04	442.259,52	442.259,52	-	-	100,00
5.1.1.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HELICE CONTINUA	un	1,00	1,00	-	-	17.635,83	17.635,83	17.635,83	-	-	100,00
5.1.1.3	ARMADURA CA-50 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO) - ARMADURA LONGITUDINAL DAS ESTACAS	kg	69.632,25	69.632,25	-	-	5,92	412.222,92	412.222,92	-	-	100,00
5.1.1.4	ARMADURA CA-50 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO)	kg	10.249,74	10.249,74	-	-	9,70	99.422,48	99.422,48	-	-	100,00
5.1.1.5	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, Ø 1,00M	un	54,00	54,00	-	-	34,07	1.839,78	1.839,78	-	-	100,00
5.1.1.6	PROVA DE CARGA ESTATICA EM ESTACAS	un	2,00	2,00	-	-	26.776,90	53.553,80	53.553,80	-	-	100,00
5.1.2	FUNDAÇÃO (BLOCOS)											
5.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	609,71	609,71	-	-	11,03	6.725,10	6.725,10	-	-	100,00
5.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ESP. 5CM	m3	27,74	27,74	-	-	436,20	12.100,19	12.100,19	-	-	100,00
5.1.2.3	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m2	383,20	383,20	-	-	70,62	27.061,58	27.061,58	-	-	100,00
5.1.2.4	ARMADURA CA-50 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	43.339,00	43.339,00	-	-	9,70	420.388,30	420.388,30	-	-	100,00
5.1.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	511,16	511,16	-	-	409,95	209.550,04	209.550,04	-	-	100,00
5.1.2.6	REATERRO COMPACTADO	m3	98,55	98,55	-	(0,00)	15,23	1.500,92	1.500,92	-	-	100,00
5.2	MESOESTRUTURA (PILARE S)											
5.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS CURVA APARENTE	m2	63,24	63,24	-	-	118,31	7.481,92	7.481,92	-	-	100,00
5.2.2	FORMA PARA ESTRUTURAS APARENTE (PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA)	m2	660,26	660,26	-	-	67,83	44.785,44	44.785,44	-	-	100,00
5.2.3	ARMADURA CA-50 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	35.402,00	35.402,00	-	-	9,70	343.399,40	343.399,40	-	-	100,00
5.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	289,50	289,50	-	-	421,06	121.896,87	121.896,87	-	-	100,00
5.3	MESOESTRUTURA (TRAVE S SA)											
5.3.1	CIMBRAMENTO METALICO	m3	264,20	264,20	-	-	28,33	7.484,79	7.484,79	-	-	100,00
5.3.2	FORMA PARA ESTRUTURAS APARENTE (PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA)	m2	110,80	110,80	-	-	67,83	7.515,56	7.515,56	-	-	100,00
5.3.3	ARMADURA CA-50 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	4.402,00	4.402,00	-	-	9,70	42.699,40	42.699,40	-	-	100,00
5.3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	37,60	37,60	-	-	409,95	15.414,12	15.414,12	-	-	100,00
5.4	SUPERESTRUTURA (TRANSVER SINAS)											
5.4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS APARENTE (PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA)	m2	288,80	288,80	-	0,00	67,83	19.589,30	19.589,30	-	-	100,00
5.4.2	ARMADURA CA-50 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	31.194,00	31.194,00	-	-	9,70	302.581,80	302.581,80	-	-	100,00
5.4.3	ARMADURA CA-25 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	191,00	191,00	-	-	9,28	1.772,48	1.772,48	-	-	100,00
5.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	136,40	136,40	-	0,00	446,58	60.913,51	60.913,51	-	-	100,00
5.5	SUPERESTRUTURA (CAIXAO)											
5.5.1	CIMBRAMENTO METALICO	m3	20.695,60	17.069,00	3.626,60	-	28,33	586.306,35	483.564,77	102.741,58	-	100,00
5.5.2	FORMA PARA ESTRUTURAS APARENTE (PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA)	m2	6.134,42	6.134,42	-	-	57,45	352.422,43	352.422,43	-	-	100,00
5.5.3	ARMADURA CA-50 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	285.110,00	285.110,00	-	-	8,54	2.434.839,40	2.434.839,40	-	-	100,00
5.5.4	ARMADURA CA-50 / NICHOS (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	40.573,00	40.573,00	-	-	8,22	333.510,06	333.510,06	-	-	100,00
5.5.5	ARMADURA CA-25 / NICHOS (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	1.277,00	1.277,00	-	-	7,86	10.037,22	10.037,22	-	-	100,00
5.5.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2.166,70	2.166,70	-	-	446,58	967.604,89	967.604,89	-	-	100,00
5.5.7	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABOS 12 CORDOALHAS DE 15,2MM (AÇO CP190 RB)	kg	6.911,13	6.911,13	-	-	8,26	57.085,93	57.085,93	-	-	100,00
5.5.8	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABOS 19 CORDOALHAS DE 15,2MM (AÇO CP190 RB)	kg	23.936,32	23.936,32	-	-	8,26	197.714,00	197.714,00	-	-	100,00
5.5.9	BAINHA METALICA GALVANIZADA Ø 80MM, INCLUSIVE LUVAS DE EMENDA	ml	528,00	528,00	-	-	12,81	6.763,68	6.763,68	-	-	100,00
5.5.10	BAINHA METALICA GALVANIZADA Ø 95MM, INCLUSIVE LUVAS DE EMENDA	ml	1.146,00	1.146,00	-	-	14,87	17.041,02	17.041,02	-	-	100,00
5.5.11	PROTENSÃO E INJEÇÃO - CABOS 12 Ø 15,2MM - INCLUSIVE CONJUNTOS DE ANCORAGENS (ATIVA + PASSIVA)	un	18,00	18,00	-	-	1.604,03	28.872,54	28.872,54	-	-	100,00
5.5.12	PROTENSÃO E INJEÇÃO - CABOS 19 Ø 15,2MM - INCLUSIVE CONJUNTOS DE ANCORAGENS (ATIVA + PASSIVA)	un	40,00	40,00	-	-	2.129,13	85.165,20	85.165,20	-	-	100,00

5.5.13	PROTENSÃO E INJEÇÃO - CABOS 19 Ø 15,2MM - INCLUSIVE CONJUNTOS DE ANCORAGENS (ATIVA + ATIVA)	un	8,00	8,00	-	-	2.829,56	22.636,48	22.636,48	-	-	100,00
5.5.16	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM PERFIL DE EPDM, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LABIOS POLIMÉRICOS, CONFORME PROJETO	ml	40,00	40,00	-	-	814,20	32.568,00	32.568,00	-	-	100,00
5.6	LAJE DE APROXIMAÇÃO, GUARDA RODAS E PASSEIOS											
5.6.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ESP. 5CM	m3	15,84	15,84	-	-	436,20	6.909,41	6.909,41	-	-	100,00
5.6.2	FORMA PARA ESTRUTURAS APARENTE (PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA)	m2	1.533,84	1.533,84	-	(0,00)	57,45	88.119,11	88.119,11	-	-	100,00
5.6.3	TUBO PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100 MM	ml	60,00	60,00	-	-	31,68	1.900,80	1.900,80	-	-	100,00
5.6.4	ARMADURA CA-50 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	20.609,00	20.609,00	-	-	8,22	169.405,98	169.405,98	-	-	100,00
5.6.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	213,72	213,72	-	-	356,64	76.221,10	76.221,10	-	-	100,00
5.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - VIADUTO											
5.7.1	FECHAMENTO LATERAL DO VIADUTO EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E PINTURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DETALHES DE PROJETO - DESENVOLVIMENTO = 3,94ML (INCLUSIVE INSTALAÇÃO/MONTAGEM)	ml	319,57	304,57	15,00	-	1.183,85	378.322,94	360.565,19	17.757,75	-	100,00
5.7.2	GUARDA-CORPO EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA COM FECHAMENTO EM COM FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA PERFURADA, H=1,20M, COM CORRIÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DETALHES DE PROJETO	ml	322,50	322,50	-	-	864,80	278.898,00	278.898,00	-	-	100,00
6.0	MURO DE CONTENÇÃO 01							197.353,24	196.615,92	737,32	0,00	100
6.1	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	119,97	119,97	-	-	13,02	1.562,01	1.562,01	-	-	100,00
6.2	REATERRO COMPACTADO	m3	55,32	55,32	-	-	17,98	994,65	994,65	-	-	100,00
6.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ESP. 5CM	m3	7,16	7,16	-	-	514,99	3.687,33	3.687,33	-	-	100,00
6.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	91,47	91,47	-	-	409,95	37.498,13	37.498,13	-	-	100,00
6.5	FORMA PARA ESTRUTURAS APARENTE (PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA)	m2	371,27	371,27	-	-	67,83	25.183,24	25.183,24	-	-	100,00
6.6	ARMADURA CA-50 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	10.590,00	10.590,00	-	-	9,70	102.723,00	102.723,00	-	-	100,00
6.7	TUBO PVC D=2" COM EXTREMIDADE PERFURADA E TELA DE NYLON PARA DRENO/BARBACA, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPONAMENTO COM ARGAMASSA	ml	57,00	56,00	1,00	-	21,87	1.246,59	1.224,72	21,87	(0,00)	100,00
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO	m2	348,83	348,83	-	(0,00)	11,48	4.004,57	4.004,57	-	-	100,00
6.9	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA, CONFORME PROJETO	m3	13,86	13,86	-	-	127,96	1.773,53	1.773,53	-	-	100,00
6.10	CAMADA DRENANTE COM BRITA 2, CONFORME PROJETO	m3	6,85	6,85	-	-	103,64	709,93	709,93	-	-	100,00
6.11	TUBULAÇÃO DE PVC 4" PERFURADO COM TELA DE NYLON, CONFORME PROJETO	ml	80,17	80,17	-	-	33,55	2.689,70	2.689,70	-	-	100,00
6.12	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER RT 14	m2	72,35	72,35	-	-	7,59	549,14	549,14	-	-	100,00
6.14	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) Ø-220/6 PRESSÃO ATE 30MCA, CONFORME PROJETO	ml	7,41	7,41	-	-	250,11	1.853,32	1.853,32	-	-	100,00
6.15	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	ml	90,00	85,00	5,00	-	143,09	12.878,10	12.162,65	715,45	-	100,00
7	MURO DE CONTENÇÃO 02							478.610,34	476.435,70	2.174,64	(0,00)	100
7.1	REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO MANUAL DA ÁREA DA CONTEÇÃO	m2	464,57	464,57	-	-	8,23	3.823,41	3.823,41	-	-	100,00
7.2	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO DE 6M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM COM TRATAMENTO COM PINTURA ANTICORROSIVA, INJEÇÃO COM CALDA DE CIMENTO E ACESSÓRIOS (MANGUEIRAS PARA INJEÇÃO, CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO), INCLUSIVE PLACA DE AÇO COM PINTURA EPOXI, CONF. PROJETO	m	456,00	455,00	1,00	-	197,32	89.977,92	89.780,60	197,32	(0,00)	100,00

7.3	COMPRIMENTO DE 8M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM COM TRATAMENTO COM PINTURA ANTICORROSIVA, INJEÇÃO COM CALDA DE CIMENTO E ACESSÓRIOS (MANGUEIRAS PARA INJEÇÃO, CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO), INCLUSIVE PLACA DE AÇO COM PINTURA EPOXI, CONF. PROJETO	m	1.016,00	1.015,00	1,00	-	185,47	188.437,52	188.252,05	185,47	0,00	100,00
7.4	COMPRIMENTO DE 9M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM COM TRATAMENTO COM PINTURA ANTICORROSIVA, INJEÇÃO COM CALDA DE CIMENTO E ACESSÓRIOS (MANGUEIRAS PARA INJEÇÃO, CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO), INCLUSIVE PLACA DE AÇO COM PINTURA EPOXI, CONF. PROJETO	m	945,00	945,00	-	-	177,50	167.737,50	167.737,50	-	-	100,00
7.5	DRENO/BARBACÃ EM TUBO DE PVC D=2" COM DRENO PREENCHIDO COM BRITA 1 E 2 NA EXTREMIDADE, COMPRIMENTO 28,5CM, CONFORME PROJETO	un	286,00	286,00	-	-	16,48	4.713,28	4.713,28	-	-	100,00
7.6	REVESTIMENTO DA ÁREA DA CONTENÇÃO COM GEOMANTA COM REFORÇO METÁLICO EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO 8X10CM, FIO 2,7MM, INCLUSIVE GRAMPOS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m2	464,57	441,34	23,23	-	50,14	23.293,54	22.128,86	1.164,68	-	100,00
7.7	HIDROSSEMEADURA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO	m2	464,57	0,00	464,57	(0,00)	1,35	627,17	-	627,17	-	100,00
8.0	OBRAS COMPLEMENTARES							879.902,80	740.015,90	139.886,92	-	100
8.1	MURETAS											
8.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	14,29	14,29	-	-	11,03	157,62	157,62	-	-	100,00
8.1.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ESP. 5CM	m3	1,43	1,43	-	-	436,20	623,77	623,77	-	-	100,00
8.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	22,21	22,21	-	-	347,23	7.711,98	7.711,98	-	-	100,00
8.1.4	ARMADURA CA-50 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	1.261,00	1.261,00	-	-	8,22	10.365,42	10.365,42	-	-	100,00
8.1.5	FORMA PARA ESTRUTURAS APARENTE (PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA)	m2	166,33	166,33	-	0,00	57,45	9.555,66	9.555,66	-	-	100,00
8.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	m2	150,81	150,81	-	-	9,72	1.465,87	1.465,87	-	-	100,00
8.1.7	REATERRO COMPACTADO	m3	5,71	5,71	-	-	15,23	86,96	86,96	-	-	100,00
8.2	BARREIRA RÍGIDA / APOIO PARA GUARDA-CORPO (SOBRE A TERRA ARMADA)											
8.2.2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, 20 MPa	m	304,00	304,00	-	-	88,60	26.934,40	26.934,40	-	-	100,00
8.2.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK=30PA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	618,45	399,75	218,70	-	356,64	220.564,01	142.566,84	77.997,17	-	100,00
8.2.4	ARMADURA CA-50 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	29.838,08	26.250,00	3.588,08	-	8,22	245.269,02	215.775,00	29.494,02	-	100,00
8.2.5	ARMADURA CA-25 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	252,65	220,00	32,65	-	7,86	1.985,83	1.729,20	256,63	-	100,00
8.2.6	FORMA PARA ESTRUTURAS APARENTE (PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA)	m2	1.462,81	1.330,35	132,46	0,00	57,45	84.038,43	76.428,61	7.609,82	(0,00)	100,00
8.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	m2	1.782,41	1.305,17	477,24	(0,00)	9,72	17.325,03	12.686,25	4.638,78	-	100,00
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - OBRAS COMPLEMENTARES											
8.3.1	GUARDA-CORPO EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA COM FECHAMENTO EM COM FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA PERFURADA, H=1,20M, COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DETALHES DE PROJETO	m	293,50	270,50	23,00	-	864,80	253.818,80	233.928,40	19.890,40	-	100,00
9.0	DRENAGEM							876.871,47	860.119,23	7.575,59	-	100
9.1.1	TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 Ø 0,40M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	ml	391,25	358,25	33,00	-	129,98	50.854,68	46.565,34	4.289,34	-	100,00
9.1.2	TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 Ø 0,60M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	ml	1.132,80	1.132,80	-	-	238,60	270.286,08	270.286,08	-	-	100,00
9.1.3	TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 Ø 0,80M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	ml	85,50	85,50	-	-	371,48	31.761,54	31.761,54	-	-	100,00
9.1.4	TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 Ø 1,20M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	ml	188,00	188,00	-	-	739,91	139.103,08	139.103,08	-	-	100,00
9.1.5	BOCA DE LEÃO DUPLA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	36,00	36,00	-	-	1.526,66	54.959,76	54.959,76	-	-	100,00

9.1.6	BOCA DE LEÃO TRIPLA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	4,00	4,00	-	-	2.289,98	9.159,92	9.159,92	-	-	100,00
9.1.7	POÇO DE VISITA P/ TUBULAÇÃO Ø 0,60M, INCLUINDO CHAMINE, TAMPÃO E ANEL, CONFORME PROJETO	un	30,00	25,00	5,00	-	2.492,58	74.777,40	62.314,50	12.462,90	-	100,00
9.1.8	POÇO DE VISITA P/ TUBULAÇÃO Ø 0,80M, INCLUINDO CHAMINE, TAMPÃO E ANEL, CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00	-	-	4.109,15	4.109,15	4.109,15	-	-	100,00
9.1.11	POÇO DE QUEDA EM CONCRETO ARMADO P/ TUBULAÇÃO Ø 0,60M - PQ-852	un	1,00	1,00	-	-	5.580,73	5.580,73	5.580,73	-	-	100,00
9.1.12	POÇO DE QUEDA EM CONCRETO ARMADO P/ TUBULAÇÃO Ø 0,60M - PQ-853	un	1,00	1,00	-	-	6.621,43	6.621,43	6.621,43	-	-	100,00
9.1.13	POÇO DE QUEDA EM CONCRETO ARMADO P/ TUBULAÇÃO Ø 0,60M - PQ-864	un	1,00	1,00	-	-	8.120,38	8.120,38	8.120,38	-	-	100,00
9.1.14	POÇO DE QUEDA EM CONCRETO ARMADO P/ TUBULAÇÃO Ø 0,80M - PQ-867	un	1,00	1,00	-	-	5.567,01	5.567,01	5.567,01	-	-	100,00
9.1.15	POÇO DE QUEDA EM CONCRETO ARMADO P/ TUBULAÇÃO Ø 0,60M - PQ-873	un	1,00	1,00	(1,00)	1,00	6.635,14	6.635,14	6.635,14	(6.635,14)	-	100,00
9.1.17	POÇO DE QUEDA EM CONCRETO ARMADO P/ TUBULAÇÃO Ø 0,80M - PQ-868	un	1,00	1,00	-	-	10.278,01	10.278,01	10.278,01	-	-	100,00
9.1.18	POÇO DE QUEDA EM CONCRETO ARMADO P/ TUBULAÇÃO Ø 1,20M - PQ-842	un	1,00	1,00	-	-	13.422,41	13.422,41	13.422,41	-	-	100,00
9.1.19	POÇO DE QUEDA EM CONCRETO ARMADO P/ TUBULAÇÃO Ø 1,20M - PQ-843	un	1,00	1,00	-	-	8.641,80	8.641,80	8.641,80	-	-	100,00
9.1.20	POÇO DE QUEDA EM CONCRETO ARMADO P/ TUBULAÇÃO Ø 1,20M - PQ-844	un	1,00	1,00	-	-	8.760,83	8.760,83	8.760,83	-	-	100,00
9.1.21	POÇO DE QUEDA EM CONCRETO ARMADO P/ TUBULAÇÃO Ø 1,20M - PQ-881	un	1,00	1,00	-	-	12.232,17	12.232,17	12.232,17	-	-	100,00
9.1.22	CAIXA DE LIGAÇÃO P/ TUBULAÇÃO Ø 1,20M, CONFORME PROJETO	un	3,00	3,00	-	-	1.731,10	5.193,30	5.193,30	-	-	100,00
9.1.23	CAIXA COLETORA TIPO CX-1 - 01, COM GRELHA, CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00	-	-	2.469,01	2.469,01	2.469,01	-	-	100,00
9.1.24	CAIXA COLETORA TIPO CX-1 - 02, COM GRELHA, CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00	-	-	2.078,30	2.078,30	2.078,30	-	-	100,00
9.1.25	CAIXA COLETORA TIPO CX-3 - 01, COM GRELHA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00	-	-	2.956,85	2.956,85	2.956,85	-	-	100,00
9.1.26	CAIXA COLETORA TIPO CX-3 - 02, COM GRELHA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00	(1,00)	1,00	2.541,51	2.541,51	2.541,51	(2.541,51)	-	100,00
9.1.27	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE - DR-1B-1, REVESTIMENTO COM CONCRETO, CONFORME PROJETO	ml	171,00	171,00	-	-	54,67	9.348,57	9.348,57	-	-	100,00
9.1.28	VALETA DE PROTEÇÃO TRAPEZOIDAL - DR-3B-1, CONFORME PROJETO	ml	84,00	84,00	-	-	46,71	3.923,64	3.923,64	-	-	100,00
9.1.29	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS (VOLUME EXCEDENTE AO RECOBRIMENTO CONSIDERADO NOS ITENS ACIMA - TUBULAÇÃO E DEMAIS DISPOSITIVOS)	m3	4.774,86	4.774,86	-	-	9,89	47.223,37	47.223,37	-	-	100,00
9.1.30	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA (VOLUME EXCEDENTE AO RECOBRIMENTO CONSIDERADO NOS ITENS ACIMA - TUBULAÇÃO E DEMAIS DISPOSITIVOS)	m3	4.774,86	4.774,86	-	-	16,81	80.265,40	80.265,40	-	-	100,00
10.0	PAVIMENTAÇÃO / COMPLEMENTOS						2.176.838,90	2.232.212,67	(55.373,77)	(0,00)	100	
10.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTO EXTRA-PESADO											
10.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, ESP. 40CM (20CM + 20CM)	m2	14.042,02	16.572,30	(2.530,28)	-	2,52	35.385,89	41.762,20	(6.376,31)	-	100,00
10.1.2	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO EM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m3	5.616,81	6.628,92	(1.012,11)	-	74,88	420.596,73	496.373,53	(75.786,80)	-	100,00
10.1.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTO COM CM-30, 1,5L/M2	m2	16.492,02	16.572,30	(80,28)	0,00	5,58	92.025,47	92.473,43	(447,96)	0,00	100,00
10.1.4	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, BINDER, ESP. 5CM (USINAGEM, TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO)	m2	16.492,02	16.572,30	(80,28)	0,00	31,46	518.838,95	521.364,56	(2.525,61)	0,00	100,00
10.1.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C 0,8L/M2	m2	16.492,02	16.572,30	(80,28)	0,00	1,80	29.685,64	29.830,14	(144,50)	-	100,00
10.1.6	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, CAPA DE ROLAMENTO, ESP. 5CM (USINAGEM, TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO)	m2	16.492,02	16.572,30	(80,28)	0,00	33,32	549.514,11	552.189,04	(2.674,93)	(0,00)	100,00
10.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTO OAE											
10.2.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, CAPA DE ROLAMENTO, ESP. 4CM (USINAGEM, TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO)	m2	2.460,48	2.460,48	-	-	27,30	67.171,10	67.171,10	-	-	100,00
10.2.3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C 0,8L/M2	m2	4.920,96	2.460,48	2.460,48	(0,00)	1,80	8.857,73	4.428,86	4.428,87	-	100,00
10.2.4	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, CAPA DE ROLAMENTO, ESP. 3CM (USINAGEM, TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO)	m2	2.460,48	2.460,48	-	-	21,27	52.334,41	52.334,41	-	-	100,00

10.3	PAVIMENTAÇÃO - ENCONTRO PAVIMENTO NOVO / PAVIMENTO EXISTENTE											
10.3.1	FRESAGEM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO, ESP. 3CM	M3	249,46	4,46	245,00	-	128,76	32.120,47	574,27	31.546,20	-	100,00
10.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO, INCLUSIVE DESTINAÇÃO FINAL	M3xKM	53,52	53,52	-	0,00	2,52	134,87	134,87	-	-	100,00
10.3.3	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE FRESADA COM JATO DE AR / AGUA	M2	148,65	148,65	-	-	1,79	266,08	266,08	-	-	100,00
10.3.4	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C 0,8LM2	M2	148,65	148,65	-	-	1,80	267,42	267,42	-	-	100,00
10.3.5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, CAPA DE ROLAMENTO, ESP. 3CM (USINAGEM, TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO)	M2	148,65	148,65	-	(0,00)	21,27	3.161,79	3.161,80	-	(0,00)	100,00
10.4	MEIO-FIO / COMPLEMENTOS											
10.4.1	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, CONFORME PROJETO	ML	2.661,46	2.580,00	81,46	-	32,35	86.096,23	83.463,00	2.635,23	(0,00)	100,00
10.4.2	LASTRO COM PREPARO DE BASE, COM CAMADA DE BRITA	M3	90,06	109,80	(19,74)	-	112,21	10.105,63	12.320,66	(2.215,03)	-	100,00
10.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", ESP. 7CM	M2	3.001,85	3.660,00	(658,15)	-	40,95	122.925,76	149.877,00	(26.951,24)	-	100,00
10.4.5	PISO TÁIL EM LADRILHO HIDRAULICO, LARG. 30CM	ML	649,90	510,00	139,90	-	28,27	18.372,67	14.417,70	3.954,97	-	100,00
10.4.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (CANTEIROS E TALUDES)	M2	10.866,55	9.250,43	1.616,12	(0,00)	11,87	128.985,95	109.802,60	19.183,35	-	100,00
11.0	ILUMINAÇÃO							984.104,41	868.016,62	116.087,79	-	100
11.1	CONDUTORES											
11.1.1	CONDUTORES DE POTÊNCIA											
11.1.1.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA, PVC 70°C, ISOLAÇÃO 1000V, 4MM², NAS CORES:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.1.1.1	PRETO	m	400,00	400,00	-	-	4,18	1.672,00	1.672,00	-	-	100,00
11.1.1.1.2	BRANCO	m	400,00	400,00	-	-	4,18	1.672,00	1.672,00	-	-	100,00
11.1.1.1.3	VERMELHO	m	400,00	400,00	-	-	4,18	1.672,00	1.672,00	-	-	100,00
11.1.1.1.4	VERDE	m	600,00	600,00	-	-	4,18	2.508,00	2.508,00	-	-	100,00
11.1.1.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA, PVC 70°C, ISOLAÇÃO 1000V, 16MM², NAS CORES:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.1.2.1	PRETO	m	2.080,00	2.080,00	-	-	13,28	27.622,40	27.622,40	-	-	100,00
11.1.1.2.2	BRANCO	m	2.080,00	2.080,00	-	-	13,28	27.622,40	27.622,40	-	-	100,00
11.1.1.2.3	VERMELHO	m	2.080,00	2.080,00	-	-	13,28	27.622,40	27.622,40	-	-	100,00
11.1.1.2.4	VERDE	m	2.080,00	2.080,00	-	-	13,28	27.622,40	27.622,40	-	-	100,00
11.1.2	CONDUTORES DE CONTROLE											
11.1.2.1	CABO PP, ISOLAÇÃO 1000V, 3x1,5MM²	m	7.000,00	6.500,00	500,00	-	3,38	23.660,00	21.970,00	1.690,00	-	100,00
11.2	ELETRODUTOS											
11.2.1	ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) Ø 1 1/2", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	450,00	450,00	-	-	25,60	11.520,00	11.520,00	-	-	100,00
11.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO COM LUVAS Ø 1 1/2"	m	640,00	640,00	-	-	59,78	38.259,20	38.259,20	-	-	100,00
11.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO COM LUVAS Ø 1"	m	770,00	770,00	-	-	32,95	25.371,50	25.371,50	-	-	100,00
11.3	CONECTORES											
11.3.1	CONECTORES PARA DERIVAÇÃO DE CIRCUITOS, COMPATIVEL C/ CIRCUITO DE POTÊNCIA (4MM2 ATE 16MM2)	pç	250,00	250,00	-	-	14,58	3.645,00	3.645,00	-	-	100,00
11.4	ABRACADEIRAS											
11.4.1	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO Ø 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, TIPO C	pç	180,00	180,00	-	-	1,22	219,60	219,60	-	-	100,00
11.4.2	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO Ø 1", EM AÇO GALVANIZADO, TIPO C	pç	210,00	210,00	-	-	0,70	147,00	147,00	-	-	100,00
11.5	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO											
11.5.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO, (30x30x12)CM COM TAMPA REVERSIVEL (1 LADO USO E OUTRO ANTIDERRAPANTE), PRODUZIDA EM ALUMINIO SAE 306 DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ACABAMENTO SUPERFICIAL SEM PINTURA, INCLUINDO VEDAÇÃO E PARAFUSOS (DUAS ENTRADAS LATERAIS COMPATIVELIS COM ELETRODUTOS Ø 1 1/2" E 1", DUAS SAÍDAS LATERAIS COMPATIVELIS COM ELETRODUTOS Ø 1 1/2" E 1", DUAS SAÍDAS SUPERIORES COMPATIVELIS COM ELETRODUTO Ø 1" E DUAS SAÍDAS INFERIORES COMPATIVELIS COM ELETRODUTO Ø 1")	pç	24,00	24,00	-	-	188,46	4.523,04	4.523,04	-	-	100,00
11.5.2	CAIXA TIPO CONDULETE DE ALUMINIO PARA CONEXÃO COM CABO DAS LUMINARIAS RGB DMX (POTÊNCIA)	pç	25,00	25,00	-	-	29,16	729,00	729,00	-	-	100,00
11.5.3	CAIXA TIPO CONDULETE DE ALUMINIO PARA CONEXÃO COM CABO DAS LUMINARIAS RGB DMX (CONTROLE)	pç	25,00	25,00	-	-	29,16	729,00	729,00	-	-	100,00
11.6	UNIDUT											

11.6.1	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARRUELA PARA ENTRADA E SAÍDAS DAS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO, COMPATÍVEL COM ELETRODUTO Ø 1 1/2"	pç	55,00	55,00	-	-	15,41	847,55	847,55	-	-	100,00
11.6.2	SAÍDAS DAS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO, COMPATÍVEL COM ELETRODUTO Ø 1"	pç	170,00	170,00	-	-	10,32	1.754,40	1.754,40	-	-	100,00
11.6.3	LUVA PARA CADA ELETRODUTO), COMPATÍVEL COM ELETRODUTO DE 1 1/2"	pç	173,00	173,00	-	-	13,15	2.274,95	2.274,95	-	-	100,00
11.6.4	LUVA PARA CADA ELETRODUTO), COMPATÍVEL COM ELETRODUTO DE 1"	pç	200,00	200,00	-	-	9,26	1.852,00	1.852,00	-	-	100,00
11.8	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL											
11.8.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO, TIPO PM1, CONF. NTC 917100, ALTURA 9,00M	µç	1,00	1,00	-	-	968,67	968,67	968,67	-	-	100,00
11.8.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3", COMPRIMENTO 3,00M, CONF. NTC 813735, PARA DESCIDA DE CIRCUITOS DE POTÊNCIA, INCLUSIVE CURVA 90°, LUVA DE EMENDA RETA E ROSCAS BSP COMPATÍVEIS	pç	1,00	1,00	-	-	561,93	561,93	561,93	-	-	100,00
11.8.3	COMPRIMENTO 3,00M, CONF. NTC 813735 P/ DESCIDA DOS CIRCUITOS DE CONTROLE, INCLUSIVE CURVA 90°, LUVA DE EMENDA, FLANGES, BUCHAS E ARRUELAS DE ROSCAS BSP COMPATÍVEIS	pç	2,00	2,00	-	-	293,27	586,54	586,54	-	-	100,00
11.8.4	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO Ø 3" EM POSTE, COMPLETA	pç	3,00	3,00	-	-	30,43	91,29	91,29	-	-	100,00
11.8.5	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO Ø 2" EM POSTE, COMPLETA	pç	3,00	3,00	-	-	30,43	91,29	91,29	-	-	100,00
11.8.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80)CM, CONFORME PROJETO	pç	1,00	1,00	-	-	376,41	376,41	376,41	-	-	100,00
11.8.7	ESPRESSURA DE COBRE DE 254 MICRONS, P/ ATERRAMENTO DOS ELETRODUTOS DE DESCIDA DO POSTE, INCLUSIVE CONECTOR 'GAR'	pç	1,00	1,00	-	-	45,73	45,73	45,73	-	-	100,00
11.8.8	ELETRODUTOS DE DESCIDA DO POSTE À HASTE LOCALIZADA NA CAIXA DE PASSAGEM	m	3,50	3,50	-	-	11,10	38,85	38,85	-	-	100,00
11.8.9	ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PEAD P/ CONEXÃO DO ELETRODUTO DE DESCIDA COM A CAIXA DE PASSAGEM, COMPATÍVEL COM CURVA Ø 3"	m	2,00	2,00	-	-	42,82	85,64	85,64	-	-	100,00
11.8.10	ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PEAD P/ CONEXÃO DO ELETRODUTO DE DESCIDA C/ A CAIXA DE PASSAGEM, COMPATÍVEL COM CURVA Ø 2"	m	4,00	4,00	-	-	27,66	110,64	110,64	-	-	100,00
11.8.11	"ENF", PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM TAMPA TRANSPARENTE E DISPOSITIVO PARA APLICAÇÃO DE 1 LACRE (CONFORME NTC 920100)	pç	1,00	1,00	-	-	406,12	406,12	406,12	-	-	100,00
11.8.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL 125A E CORRENTE ICU 5KA - CURVA DE DISPARO C, FIXAÇÃO POR TRILHO DIN	pç	1,00	1,00	-	-	367,90	367,90	367,90	-	-	100,00
11.8.13	CIRCULAR, SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO P/ CAIXA POLIFÁSICA	pç	2,00	-	2,00	-	41,66	83,32	-	83,32	-	100,00
11.8.14	CAIXA EM POLICARBONATO PARA DISJUNTORES APRESENTANDO CORPO EM NORLYL OU POLICARBONATO, TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, PLACA DE FIXAÇÃO EM POLICARBONATO E BASE P/ DISJUNTORES EM POLICARBONATO (TUDO COM PROTEÇÃO V1 ANTICHAAMA E PROTEÇÃO UV), ESPAÇO PARA ALOCAÇÃO DE 12 DISJUNTORES TRIPOLARES E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE, CAPACIDADE DE CORRENTE DOS BARRAMENTOS DE 125A EM REGIME PERMANENTE, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 720X540X200MM	pç	1,00	1,00	-	-	535,07	535,07	535,07	-	-	100,00
11.8.15	CIRCULAR, SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO P/ CAIXA POLIFÁSICA	pç	2,00	-	2,00	-	41,66	83,32	-	83,32	-	100,00
11.8.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL DE 25A E CORRENTE ICU 5KA - CURVA DE DISPARO TIPO C (CIRCUITOS 1, 2, 3, 4, 5 E 6)	pç	4,00	4,00	-	-	96,10	384,40	384,40	-	-	100,00
11.8.18	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA ESPESSURA MÍN. 5MM, ZINCADA A QUENTE COM ISOLADOR ROLDANA	pç	1,00	1,00	-	-	39,24	39,24	39,24	-	-	100,00
11.8.19	CINTA CIRCULAR PARA FIXAÇÃO DA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	pç	1,00	1,00	-	-	30,43	30,43	30,43	-	-	100,00
11.8.20	CONECTOR TIPO PARAFUSO E TIPO CABO/CHAPA P/ ATERRAMENTO DO NEUTRO	pç	1,00	1,00	-	-	9,00	9,00	9,00	-	-	100,00
11.8.21	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2"	pç	1,00	1,00	-	-	17,78	17,78	17,78	-	-	100,00
11.9	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LÂMPADAS DE DESCARGA											
11.9.1	9M DE ALTURA LIVRE, FLANGEADO, C/ SISTEMA ANTIFURTO, ESPESSURA MÍNIMA DE 3,75MM DE CHAPA, COM SUPORTE ORNAMENTAL EM FERRO GALVANIZADO PARA 2 LUMINÁRIAS COM 180 GRAUS DE ÂNGULO COM A HORIZONTAL, CONFORME PROJETO	pç	17,00	15,00	2,00	-	1.893,18	32.184,06	28.397,70	3.786,36	-	100,00

11.9.2	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, CONTENDO: ALETAS P/ DISSIPACÃO DE CALOR, DIFUSOR EM VIDRO POLICURVO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE ANODIZADO E SELADO; ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTOS AUXILIARES INTERNAMENTE À LUMINÁRIA; BASE P/ RELE FOTOELÉTRICO; DISPOSITIVO DE FECHAMENTO COM PRESILHAS DE AÇO INOXIDÁVEL FRONTAL E LATERAL; FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA AO BRAÇO POR ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO C/ PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL, ACESSO À LÂMPADA E EQUIPAMENTOS AUXILIARES PELA PARTE INFERIOR DA LUMINÁRIA; PINTURA ELETROSTÁTICA; DIMENSÕES 480MMX280MMX205MM; GRAU DE PROTEÇÃO IP66 NO CONJUNTO ÓPTICO.	pç	34,00	30,00	4,00	-	521,23	17.721,82	15.636,90	2.084,92	-	100,00
11.9.3	3800K E MÍNIMO DE 9.000H DE VIDA MEDIANA. LIGAÇÃO EM 220 V	pç	34,00	30,00	4,00	-	97,88	3.327,92	2.936,40	391,52	-	100,00
11.9.4	METÁLICO DE 400W/220V, ALTO RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,92 (USO INTERNO) ACOMPANHADO DE IGNITOR COM CARÇAÇA DE ALUMÍNIO E CAPACITOR	pç	34,00	30,00	4,00	-	128,46	4.367,64	3.853,80	513,84	-	100,00
11.9.5	ALIMENTAÇÃO DE 105 A 305 V. CELULA FOTOTRANSISTOR DE SILÍCIO; LIGAR DE 15 LUX E DESLIGAR DE 10 LUX; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -30°C a +85°C; CARGA 1000W - 1800VA; CONSUMO 0,3W; RIGIDEZ DIELETRICA DE 5000V; GRAU DE PROTEÇÃO IP65; PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO MOV 320 JOULES; COMUTAÇÃO DE TENSÃO ZERO VOLT ENTRE CARGA E REDE; CORPO E BASE EM POLIPROPILENO E TRATAMENTO UV	pç	34,00	30,00	4,00	-	28,67	974,78	860,10	114,68	-	100,00
11.9.6	CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS 1 E 2 EM CONCRETO COM TAMPA METÁLICA (25X25)CM, CONFORME PROJETO	pç	17,00	15,00	2,00	-	49,33	838,61	739,95	98,66	-	100,00
11.10	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO A LED RGB:											
11.10.1	(SISTEMA COMPLETO, INCLUINDO CONTROLADORES, FONTES DE ALIMENTAÇÃO PARA LUMINÁRIAS, CONEXÕES, SOFTWARE PARA CONTROLE DAS LUMINÁRIAS, CABOS DE CONEXÃO E ACESSÓRIOS)	pç	424,00	400,00	24,00	-	1.397,30	592.455,20	558.920,00	33.535,20	-	100,00
11.10.2	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA, DUAS DEMÃOIS (LOCAL DAS LUMINÁRIAS RGB)	m2	7.466,16	1.597,85	5.868,31	-	12,56	93.774,97	20.069,00	73.705,97	-	100,00
12.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							45.917,21	47.294,41	(2.749,34)		100
12.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
12.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	1.155,23	1.155,23	-	-	29,16	33.686,51	33.686,51	-	-	100,00
12.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
12.2.1	PLACA A-12, A-21B, A-21C, A-32B, QUADRADA, EM CHAPA PRETA N. 18, (50 X 50)CM, PELICULA REFLETIVA GT TIPO I-A (TOTALMENTE REFLETIVA)	un	20,00	21,00	(1,00)	-	86,79	1.735,80	1.822,59	(86,79)	-	100,00
12.2.2	18, Ø 50CM, PELICULA REFLETIVA GT TIPO I-A (TOTALMENTE REFLETIVA)	un	20,00	22,00	(2,00)	-	86,79	1.735,80	1.909,38	(173,58)	-	100,00
12.2.3	PLACA R-1, OCTOGONAL EM CHAPA PRETA N. 18, (60 X 80)CM, PELICULA REFLETIVA GT TIPO I-A (TOTALMENTE REFLETIVA)	un	7,00	6,00	1,00	-	124,97	874,79	749,82	124,97	-	100,00
12.2.4	COLUNA EM TUBO GALVANIZADO A FOGO Ø 60,3MM, COM 3MM DE PAREDE E 3,40M DE ALTURA	un	31,00	38,00	(7,00)	-	210,07	6.512,17	7.982,66	(1.470,49)	-	100,00
12.2.5	COLUNA EM TUBO GALVANIZADO A FOGO Ø 60,3MM, COM 3MM DE PAREDE E 3,70M DE ALTURA	un	6,00	5,00	(5,00)	6,00	228,69	1.372,14	1.143,45	(1.143,45)		
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							150.605,30	98.213,51	52.391,79	-	100
13.1	FUNDAÇÃO											
13.1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ	vb	1,00	1,00	-	-	9.668,85	9.668,85	9.668,85	-	-	100,00
13.1.2	CONFECÇÃO	m	100,00	100,00	-	-	380,49	38.049,09	38.049,09	-	-	100,00
13.1.3	CONFECÇÃO	m	50,00	50,00	-	-	628,40	31.420,01	31.420,01	-	-	100,00
13.1.4	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	4,59	4,59	-	-	13,02	59,76	59,76	-	-	100,00
13.1.5	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m2	8,19	8,19	-	-	70,62	578,38	578,38	-	-	100,00
13.1.6	ARMADURA CA-50 (FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM/COLOCAÇÃO FORMAS)	kg	155,70	155,70	-	-	9,70	1.510,29	1.510,29	-	-	100,00
13.1.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,95	1,95	-	-	409,95	799,40	799,40	-	-	100,00
13.1.8	REATERRO COMPACTADO	m3	2,64	2,64	-	-	17,98	47,47	47,47	-	-	100,00
13.2	GALERIA PLUVIAL											
13.2.2	TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 Ø 1,00M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	ml	168,80	54,00	114,80	-	286,95	48.437,18	15.495,31	32.941,87	-	100,00
13.2.3	PROJETO	un	1,00	1,00	-	-	584,95	584,95	584,95	-	-	100,00
13.2.4	PROJETO	un	5,00	-	5,00	-	760,76	3.803,78	-	3.803,78	-	100,00







