

2.7	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS (REF ITEM 30 - ORSE)	M²	100,00	24,09	2.408,67		100,00	-	2.408,67	2.408,67	100,00%
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.299,70	2,24	5.151,33		2.299,70	-	5.151,33	5.151,33	100,00%
2.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	99,75	65,30	6.513,47		99,75	-	6.513,47	6.513,47	100,00%
2.10	Demolição de laje pré-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento	M²	15,00	17,50	262,50		15,00	-	262,50	262,50	100,00%
2.11	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	unid	5,00	71,57	357,85		5,00	-	357,85	357,85	100,00%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				8.973,59			3.567,79	5.406,05	8.973,59	100,00%
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	75,78	90,39	6.849,75	30,13	45,65	2.723,41	4.126,59	6.849,75	100,00%
3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	94,73	22,42	2.123,84	37,66	57,06	844,38	1.279,46	2.123,84	100,00%
4	PISOS				60.424,90			34.657,12	25.742,07	60.399,21	99,96%
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	253,30	49,30	12.487,69	253,30		12.487,69	-	12.487,69	100,00%
4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	20,08	52,22	1.048,57	20,08		1.048,57	-	1.048,57	100,00%
4.3	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. AF_01/2024	M	163,01	47,65	7.767,42	163,01		7.767,42	-	7.767,42	100,00%
4.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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. AF_01/2024	M	20,06	50,57	1.014,43	20,06		1.014,43	-	1.014,43	100,00%
4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	536,04	58,17	31.181,44	183,13	352,91	10.652,67	20.528,77	31.181,44	100,00%
4.6	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	136,14	18,17	2.473,66	52,40	83,74	136,14	952,10	2.473,66	100,00%
4.7	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	136,14	4,29	584,04	52,40	83,74	136,14	359,24	584,04	100,00%
4.8	Colchão de areia (REF. ITEM 3212 ORSE 04/2024)	M³	8,02	145,78	1.169,15	0,00	8,02	-	1.169,15	1.169,15	100,00%

Raphael Barros de Lima
Engenheiro
CREA 028918-DPE

Jos Antônio A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CREA 028918-DPE

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

4.9	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	7,52	177,20	1.332,54	2,88	4,50	7,38	509,45	797,40	1.306,85	98,07%
4.10	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	82,01	16,66	1.365,96		82,01	82,01	-	1.365,96	1.365,96	100,00%
5	BANCOS, MESAS E CANTEIROS				32.290,01				23.662,10	7.513,61	31.175,76	96,55%
5.1	BANCO COM JARDINEIRAS				20.461,84				15.789,71	4.641,14	20.430,90	99,85%
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,61	90,39	597,47	1,60	5,01	6,61	144,94	452,53	597,47	100,00%
5.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,20	365,91	439,09	1,20		1,20	439,09	-	439,09	100,00%
5.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	93,96	96,33	9.051,16	93,96		93,96	9.051,16	-	9.051,16	100,00%
5.1.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	13,92	421,49	5.867,14	13,92		13,92	5.867,14	-	5.867,14	100,00%
5.1.5	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	141,60	3,03	429,04	30,00	111,60	141,60	90,90	338,14	429,04	100,00%
5.1.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	18,00	9,96	179,28	1,68	13,21	14,89	16,73	131,61	148,34	82,74%
5.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	8,26	22,42	185,18	8,02	0,24	8,26	179,75	5,38	185,18	100,00%
5.1.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	41,58	8,17	339,70		41,58	41,58	-	339,70	339,70	100,00%
5.1.9	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	41,58	41,53	1.726,81		41,58	41,58	-	1.726,81	1.726,81	100,00%
5.1.10	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	41,58	4,88	202,91		41,58	41,58	-	202,91	202,91	100,00%
5.1.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	41,58	22,77	946,77		41,58	41,58	-	946,77	946,77	100,00%
5.1.12	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	41,58	11,96	497,29		41,58	41,58	-	497,29	497,29	100,00%
5.2	MESAS E ASSENTOS				1.840,31					1.840,31	1.840,31	100,00%

Raphael Barreto
Engenheiro Civil
CRP 001.73

José Antônio A. Brasileiro
Engenheiro Civil
CRP 001.73

5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,38	90,39	34,70		0,38	0,38	-	34,70	34,70	100,00%
5.2.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,13	365,91	46,83		0,13	0,13	-	46,83	46,83	100,00%
5.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	2,56	96,33	246,60		2,56	2,56	-	246,60	246,60	100,00%
5.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,20	52,92	486,86		9,20	9,20	-	486,86	486,86	100,00%
5.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,80	32,58	156,38		4,80	4,80	-	156,38	156,38	100,00%
5.2.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,34	439,97	589,55		1,34	1,34	-	589,55	589,55	100,00%
5.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,48	22,42	10,76		0,48	0,48	-	10,76	10,76	100,00%
5.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	6,78	4,88	33,09		6,78	6,78	-	33,09	33,09	100,00%
5.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	6,78	22,77	154,43		6,78	6,78	-	154,43	154,43	100,00%
5.2.10	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,78	11,96	81,11		6,78	6,78	-	81,11	81,11	100,00%
5.3	CANTEIROS				9.987,86				7.872,39	1.032,16	8.904,55	89,15%
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	32,04	77,02	2.467,72	28,28			28,28	2.178,12	2.178,12	88,26%
5.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,75	90,39	519,74	3,89			3,89	351,48	351,48	67,63%
5.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,52	365,91	190,27	0,35			0,35	129,34	129,34	67,98%
5.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	27,64	8,17	225,81	21,21				173,28	173,28	76,74%

Engenheiro Civil
Raphael Barzani
12/09/2024

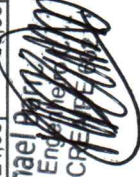
Luis Antônio A. Brasileiro
Engenheiro Civil
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

5.3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	27,64	41,53	1.147,88	21,21	880,85	-	880,85	76,74%
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,54	67,13	1.513,11	22,54	1.513,11	-	1.513,11	100,00%
5.3.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,34	439,97	1.909,46	4,34	1.909,46	-	1.909,46	100,00%
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,00	11,24	820,52	55,85	627,78	-	627,78	76,51%
5.3.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	7,19	22,42	161,19	4,86	108,97	-	108,97	67,60%
5.3.10	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	26,06	4,88	127,16	26,06	-	127,16	127,16	100,00%
5.3.11	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	26,06	22,77	593,35	26,06	-	593,35	593,35	100,00%
5.3.12	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	26,06	11,96	311,65	26,06	-	311,65	311,65	100,00%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3.198,09		1.259,22	1.938,86	3.198,09	100,00%
6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	164,67	12,03	1.980,98	65,86	792,29	1.188,68	1.980,98	100,00%
6.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,84	11,68	1,00	5,84	5,84	11,68	100,00%
6.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	10,44	52,20	0,00	-	52,20	52,20	100,00%
6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	9,36	84,24	0,00	-	84,24	84,24	100,00%
6.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	6,23	105,91	7,00	43,61	62,30	105,91	100,00%
6.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	11,69	93,52	4,00	46,76	46,76	93,52	100,00%
6.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	35,44	35,44	0,00	-	35,44	35,44	100,00%

Engenheiro
Civil
Rafael R. de
Oliveira

José Antônio A. Brasileiro
Engenheiro Civil
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

6.8	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar (REF. ITEM 8975 ORSE 04/2024)	UND	9,00	92,68	834,12	4,00	5,00	9,00	370,72	463,40	834,12	100,00%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				125.866,09				57.327,42	68.513,02	125.840,47	99,98%
7.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	142,29	284,58	2,00		2,00	284,58	-	284,58	100,00%
7.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	198,43	396,86	2,00		2,00	396,86	-	396,86	100,00%
7.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	18,42	36,84	2,00		2,00	36,84	-	36,84	100,00%
7.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	12,09	411,06	0,00	34,00	34,00	-	411,06	411,06	100,00%
7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,27	17,38	734,65	0,00	42,27	42,27	-	734,65	734,65	100,00%
7.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,85	13,68	955,54	0,00	69,85	69,85	-	955,54	955,54	100,00%
7.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	87,96	9,89	869,92	0,00	87,96	87,96	-	869,92	869,92	100,00%
7.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	11,62	232,40	10,00	10,00	20,00	116,20	116,20	232,40	100,00%
7.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	9,08	281,48	16,00	15,00	31,00	145,28	136,20	281,48	100,00%
7.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	7,26	217,80	15,00	15,00	30,00	108,90	108,90	217,80	100,00%
7.11	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40,00	135,03	5.401,20	16,00	24,00	40,00	2.160,48	3.240,72	5.401,20	100,00%
7.12	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar (REF. ITEM 7271 ORSE 04/2024)	UND	10,00	2.030,93	20.309,30	4,00	6,00	10,00	8.123,72	12.185,58	20.309,30	100,00%
7.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40,00	825,15	33.006,00	16,00	24,00	40,00	13.202,40	19.803,60	33.006,00	100,00%

Raphael 
Engenheiro Civil
CREA 068.242/2019

Luis Antônio A. Brasil
Engenheiro Civil
CREA 068.242/2019
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

7.14	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 80w (REF. ITEM 12903 ORSE 04/2024)	UND	24,00	1.746,46	41.915,04	12,00	12,00	24,00	20.957,52	20.957,52	41.915,04	100,00%
7.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	24,00	156,44	3.754,56	7,00	17,00	24,00	1.095,08	2.659,48	3.754,56	100,00%
7.16	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	32,65	783,60	12,00	12,00	24,00	391,80	391,80	783,60	100,00%
7.17	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13,00	118,76	1.543,88	4,00	9,00	13,00	475,04	1.068,84	1.543,88	100,00%
7.18	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	42,33	550,29	4,00	9,00	13,00	169,32	380,97	550,29	100,00%
7.19	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13,00	20,04	260,52	4,00	9,00	13,00	80,16	180,36	260,52	100,00%
7.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	595,00	3,71	2.207,45	229,70	365,30	595,00	852,18	1.355,26	2.207,45	100,00%
7.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	672,31	5,95	4.000,24	250,24	422,07	672,31	1.488,92	2.511,31	4.000,24	100,00%
7.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,20	13,27	135,35	5,10	5,10	10,20	67,67	67,67	135,35	100,00%
7.23	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 32A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO E MURETA) (REF. ITEM 101505 SINAPI 04/2024)	UND	2,00	3.400,16	6.800,32	2,00		2,00	6.800,32	-	6.800,32	100,00%
7.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,81	51,24	1,00	1,00	2,00	12,81	12,81	25,62	50,00%
7.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,48	53,92	2,00	2,00	4,00	26,96	26,96	53,92	100,00%
7.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	23,73	23,73	1,00		1,00	23,73	-	23,73	100,00%
7.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	27,02	27,02	0,00	1,00	1,00	-	27,02	27,02	100,00%

Raphele R. B. Silva
Engenheiro Civil
CREA 068.271

Luis Antônio A. Brasileiro
Engenheiro Civil
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

7.28	DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	310,65	621,30	1,00	1,00	2,00	310,65	310,65	621,30	100,00%
8	LIXEIRAS				7.597,08				2.532,36	5.064,72	7.597,08	100,00%
8.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (REF. ITEM 103307 SINAPI 04/2024)	UND	12,00	633,09	7.597,08	4,00	8,00	12,00	2.532,36	5.064,72	7.597,08	100,00%
9	SERVIÇOS FINAIS				17.254,31				0,00	16.561,44	16.561,44	95,98%
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	760,26	4,19	3.185,48	0,00	760,26	760,26	-	3.185,48	3.185,48	100,00%
9.2	Placa de inauguração de obra 0,40 x 0,60 m (REF. ITEM 3167 ORSE 04/2024)	unid.	1,00	692,87	692,87	0,00		0,00	-	-	-	0,00%
9.3	Casa Alta com escorrego, rampa, escada com corrimão, 02 balanços, vai e vem, e 01 gangorra à parte, toda no verniz com detalhe branco	unid.	1,00	13.375,96	13.375,96		1,00	1,00	-	13.375,96	13.375,96	100,00%
	TOTAL GERAL				334.527,83				141.638,88	191.030,65	332.669,40	99,44%

Rafaela
Engenheira Civil
60273