

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2 DEFS-LORETO-REV00

Bancos
SINAPI - 03/2025 -
22,47%
Maranhão
SBC - 05/2025 - Maranhão
ORSE - 02/2025 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,73%
Mensalista: 70,19%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		9.112,86	9.112,86	1,78 %
1.1	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATÉ 15000,00	UN	1	103,03	126,18	126,18	0,02 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	UN	1	125,40	153,57	153,57	0,03 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATÉ 15000,00	UN	3	103,03	126,18	378,54	0,07 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS,HABITE-SE, ETC)	m²	681,69	5,22	6,39	4.355,99	0,85 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	522,52	639,92	639,92	0,12 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	276,35	338,44	338,44	0,07 %
1.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	46,88	46,95	57,50	2.695,49	0,53 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	346,81	424,74	424,74	0,08 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		185.365,14	185.365,14	36,20 %
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6	557,35	682,59	4.095,52	0,80 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	6	1.404,08	1.719,57	10.317,43	2,02 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Técnica (Engenheiro/Técnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	1397,4	2,69	3,29	4.595,16	0,90 %
2.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	3.868,88	4.738,21	28.429,26	5,55 %

2.5	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	15.771,71	19.315,60	115.893,63	22,64 %
2.6	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	16,08	19,69	2.520,12	0,49 %
2.7	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORAEFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	H	420	18,83	23,06	9.685,36	1,89 %
2.8	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORAEFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	H	420	18,53	22,69	9.530,27	1,86 %
2.9	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	30	4,18	5,11	153,41	0,03 %
2.10	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	10	4,88	5,97	59,71	0,01 %
2.11	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	10	6,97	8,53	85,27	0,02 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		41.911,68	41.911,68	8,19 %
3.1			SUPRESSÃO VEGETAL E LIMPEZA DO TERRENO		1		7.720,22	7.720,22	1,51 %
3.1.1	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m ²	758,13	1,33	1,62	1.230,66	0,24 %
3.1.2	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	7	148,80	182,23	1.275,63	0,25 %
3.1.3	COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grade, com utilização de retro-escavadeira	UN	7	122,95	150,58	1.054,03	0,21 %
3.1.4	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	55,16	7,16	8,76	483,44	0,09 %
3.1.5	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m ²	112,42	18,71	22,91	2.576,00	0,50 %
3.1.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	16,14	42,79	52,40	845,81	0,17 %
3.1.7	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	29.8642	6,97	8,53	254,66	0,05 %
3.2			ATERRO E NIVELAMENTO DO TERRENO		1		34.191,46	34.191,46	6,68 %
3.2.1	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	m ³	346,8595	61,89	75,80	26.291,83	5,14 %
3.2.2	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1 ^a categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m ³	346,86	0,34	0,42	144,99	0,03 %

3.2.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	346,86	9,18	11,24	3.897,86	0,76 %
3.2.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1387,44	2,27	2,78	3.856,78	0,75 %
4			FUNDAÇÃO		1		69.330,16	69.330,16	13,54 %
4.1			RADIER		1		68.063,67	68.063,67	13,29 %
4.1.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	9,425	141,48	173,27	1.633,10	0,32 %
4.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	183,04	2,47	3,02	553,44	0,11 %
4.1.3	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	1,626	47,18	57,78	93,94	0,02 %
4.1.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	27,456	506,77	620,64	17.040,22	3,33 %
4.1.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	4,4715	94,24	115,41	516,06	0,10 %
4.1.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	183,04	2,18	2,67	488,41	0,10 %
4.1.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	188,5	28,53	34,94	6.585,98	1,29 %
4.1.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3169,82	9,14	11,19	35.466,50	6,93 %
4.1.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,05	9,70	11,87	356,74	0,07 %
4.1.10	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	733	0,72	0,88	643,45	0,13 %
4.1.11	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	5,3115948	720,33	882,19	4.685,83	0,92 %
4.2			GRADE DE VENTILAÇÃO		1		1.266,49	1.266,49	0,25 %

4.2.1	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m ²	6,03	129,16	158,18	953,80	0,19 %
4.2.2	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m ²	12,663	5,50	6,73	85,22	0,02 %
4.2.3	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m ²	12,66	14,67	17,97	227,47	0,04 %
5			MURO		1		62.782,33	62.782,33	12,26 %
5.1			INFRAESTRUTURA		1		33.834,61	33.834,61	6,61 %
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m ³	6,79275	77,30	94,67	643,04	0,13 %
5.1.2	DPEMA-0277	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	M	65,1	38,83	47,55	3.095,43	0,60 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m ³	2,7171	9,18	11,24	30,53	0,01 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m ³	1,35855	480,57	588,55	799,57	0,16 %
5.1.5	COM- 09294589	Próprio	ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)FBK = 14,0 MPa, ARMADO AÇO CA5010MM E CA50 8MM, INCLUSIVE GRAUTEAMENTO E CANALETAS	m ²	30,028	165,67	202,90	6.092,57	1,19 %
5.1.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	466,0526	10,88	13,32	6.208,13	1,21 %
5.1.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,018375	12,54	15,36	537,70	0,11 %
5.1.8	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m ²	259,753	12,90	15,80	4.104,32	0,80 %
5.1.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m ²	24,6318	73,08	89,50	2.204,63	0,43 %
5.1.10	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	150	0,72	0,88	131,67	0,03 %
5.1.11	172030	SBC	REATERRA MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	m ³	2,490675	21,03	25,75	64,13	0,01 %

5.1.12	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m ³	12,52254	436,74	534,87	6.697,90	1,31 %
5.1.13	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m ³	8,826	42,82	52,44	462,83	0,09 %
5.1.14	12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m ²	25,007	14,55	17,81	445,48	0,09 %
5.1.15	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	71,83	18,51	22,67	1.628,40	0,32 %
5.1.16	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	m ²	108,684	5,18	6,33	688,28	0,13 %
5.2			SUPERESTRUTURA		1		28.947,72	28.947,72	5,65 %
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	145,563	86,28	105,66	15.380,14	3,00 %
5.2.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	4,95	65,80	80,58	398,86	0,08 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,66025	10,63	13,01	737,38	0,14 %
5.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,0276	9,50	11,63	2.687,93	0,52 %
5.2.5	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m ²	5,0115	73,08	89,50	448,54	0,09 %
5.2.6	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m ³	3,434783	436,74	534,87	1.837,15	0,36 %
5.2.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	m ²	350,934	5,18	6,33	2.222,43	0,43 %
5.2.8	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m ²	73,583	22,92	28,07	2.065,44	0,40 %
5.2.9	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,ARMADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	66,52	35,87	43,93	2.921,97	0,57 %

5.2.10	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	360	0,46	0,56	200,65	0,04 %
5.2.11	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	12	3,22	3,94	47,24	0,01 %
6			PISO		1		36.947,97	36.947,97	7,22 %
6.1			MEIO-FIO E SARJETA		1		6.742,09	6.742,09	1,32 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7,356	64,26	78,70	578,90	0,11 %
6.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,839	9,18	11,24	20,66	0,00 %
6.1.3	94273	SINAPI	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	73,56	36,11	44,22	3.252,73	0,64 %
6.1.4	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	m³	3,678	21,03	25,75	94,70	0,02 %
6.1.5	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	67,43	31,23	38,25	2.579,07	0,50 %
6.1.6	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X10CM	UN	8	22,05	27,00	216,03	0,04 %
6.2			CALÇADA		1		20.041,74	20.041,74	3,91 %
6.2.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	192,65	4,97	6,09	1.173,06	0,23 %
6.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	192,65	2,17	2,65	510,02	0,10 %
6.2.3	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	m	150	5,89	7,20	1.080,56	0,21 %
6.2.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	771	0,72	0,88	676,80	0,13 %
6.2.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	192,65	70,37	86,17	16.601,29	3,24 %
6.3			PAVIMENTAÇÃO		1		9.588,50	9.588,50	1,87 %
6.3.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	122,68	4,97	6,09	747,00	0,15 %

6.3.2	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m ²	147,216	10,78	13,20	1.942,55	0,38 %
6.3.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	86,24	50,25	61,54	5.307,07	1,04 %
6.3.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	36	36,11	44,22	1.591,88	0,31 %
6.4			BASE RESERVATÓRIO INFERIOR		1			575,64	575,64
6.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m ³	0,64	9,18	11,24	7,19	0,00 %
6.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m ²	6,4	2,17	2,65	16,94	0,00 %
6.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	6,4	70,37	86,17	551,51	0,11 %
7			COBERTURA		1			4.683,32	4.683,32
7.1	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m ²	18	18,14	22,22	399,91	0,08 %
7.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	7,49	18,46	22,60	169,27	0,03 %
7.3	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EMAÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m ²	7,35	420,96	515,55	3.789,29	0,74 %
7.4	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	5,6	42,90	52,53	294,17	0,06 %
7.5	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m ²	2,26	11,09	13,58	30,68	0,01 %
8			ESQUADRIAS METÁLICAS		1			21.600,28	21.600,28

8.1	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	3,83	702,40	860,23	3.294,67	0,64 %
8.2	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	23,06	516,66	632,75	14.591,12	2,85 %
8.3	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	4	17,70	21,67	86,67	0,02 %
8.4	DPEMA-0045	Próprio	PORÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COMABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.481,11	1.813,91	3.627,82	0,71 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA		1		25.531,14	25.531,14	4,99 %
9.1			PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA		1		8.955,41	8.955,41	1,75 %
9.1.1	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDAÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	un	1	1.387,63	1.699,42	1.699,42	0,33 %
9.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,43	64,26	78,70	191,23	0,04 %
9.1.3	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	m³	2,43	21,03	25,75	62,57	0,01 %
9.1.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	168	21,82	26,72	4.488,62	0,88 %
9.1.5	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30	11,96	14,64	439,12	0,09 %
9.1.6	061085	SBC	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2"	M	25	29,93	36,65	916,32	0,18 %
9.1.7	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	3	16,89	20,68	62,05	0,01 %
9.1.8	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4	5,96	7,30	29,21	0,01 %

9.1.9	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	5	15,91	19,49	97,43	0,02 %
9.1.10	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	2	8,79	10,76	21,53	0,00 %
9.1.11	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	3	4,01	4,91	14,73	0,00 %
9.1.12	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	3	4,79	5,87	17,60	0,00 %
9.1.13	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	3	4,94	6,05	18,14	0,00 %
9.1.14	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	62	3,50	4,29	266,08	0,05 %
9.1.15	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	3	171,84	210,45	631,35	0,12 %
9.2			ABRIGO DE QUADRO GERAL		1		2.956,33	2.956,33	0,58 %
9.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO(0,80M X 2,10M)	UN	1	1.356,14	1.660,86	1.660,86	0,32 %
9.2.2	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	642,21	786,51	786,51	0,15 %
9.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	7,21	8,83	52,96	0,01 %
9.2.4	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1	170,02	208,22	208,22	0,04 %
9.2.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	8,08	9,89	39,57	0,01 %
9.2.6	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1	170,02	208,22	208,22	0,04 %
9.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1		7.373,75	7.373,75	1,44 %
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,9	64,26	78,70	779,11	0,15 %
9.3.2	172030	SBC	REATERRA MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	m³	9,9	21,03	25,75	254,92	0,05 %
9.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	40,18	49,21	295,28	0,06 %

9.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apilada e=10cm	m ²	0,65	22,42	27,46	17,84	0,00 %
9.3.5	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	28,63	94,31	115,50	3.306,68	0,65 %
9.3.6	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	176,19	215,78	1.294,67	0,25 %
9.3.7	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação	un	6	4,37	5,34	32,06	0,01 %
9.3.8	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² , ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	6	1,65	2,02	12,12	0,00 %
9.3.9	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	6	6,15	7,53	45,19	0,01 %
9.3.10	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	253,52	310,48	310,48	0,06 %
9.3.11	DPEMA-0287	Próprio	MINICAPTORES	UND	15	21,29	26,07	391,05	0,08 %
9.3.12	DPEMA-0288	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO	M	52	9,96	12,20	634,35	0,12 %
9.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA		1		3.525,60	3.525,60	0,69 %
9.4.1			ARANDELAS		1		2.927,64	2.927,64	0,57 %
9.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	65	4,73	5,79	376,32	0,07 %
9.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	65	3,41	4,18	271,71	0,05 %
9.4.1.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70	7,21	8,83	617,89	0,12 %
9.4.1.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	22,80	27,92	335,08	0,07 %
9.4.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	195	3,32	4,07	793,39	0,15 %
9.4.1.6	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	24,88	30,47	30,47	0,01 %
9.4.1.7	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	8	51,32	62,85	502,79	0,10 %

9.4.2			REFLETORES DO JARDIM		1		597,97	597,97	0,12 %
9.4.2.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	12	4,73	5,79	69,47	0,01 %
9.4.2.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	12	3,41	4,18	50,16	0,01 %
9.4.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	7,21	8,83	158,89	0,03 %
9.4.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	8,35	10,22	20,44	0,00 %
9.4.2.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	m	14	7,50	9,19	128,65	0,03 %
9.4.2.6	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	2	25,05	30,67	61,34	0,01 %
9.4.2.7	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	UN	4	22,26	27,25	109,02	0,02 %
9.5			ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA		1		1.728,22	1.728,22	0,34 %
9.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E=5CM, I=10%	UN	1	421,33	515,99	515,99	0,10 %
9.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	4,73	5,79	11,58	0,00 %
9.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	3,41	4,18	8,36	0,00 %
9.5.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	7,21	8,83	17,65	0,00 %
9.5.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	8,35	10,22	20,44	0,00 %
9.5.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	22,80	27,92	55,85	0,01 %
9.5.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	3,32	4,07	40,69	0,01 %

9.5.8	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	2	4,47	5,47	10,94	0,00 %
9.5.9	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	710,05	869,59	869,59	0,17 %
9.5.10	DPEMA-0289	Próprio	QUADRO BOMBAS	UND	1	144,63	177,13	177,13	0,03 %
9.6			ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR		1		991,83	991,83	0,19 %
9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,2	64,26	78,70	173,13	0,03 %
9.6.2	93382	SINAPI	REATERRA MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,2	19,21	23,52	51,74	0,01 %
9.6.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	22	9,33	11,42	251,21	0,05 %
9.6.4	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	6	10,35	12,67	75,99	0,01 %
9.6.5	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	8	1,48	1,80	14,44	0,00 %
9.6.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento	m	32	7,50	9,19	294,06	0,06 %
9.6.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	3,86	4,72	14,17	0,00 %
9.6.8	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	1	34,61	42,39	42,39	0,01 %
9.6.9	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	1	39,21	48,02	48,02	0,01 %
9.6.10	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	21,79	26,68	26,68	0,01 %
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		15.407,64	15.407,64	3,01 %
10.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA		1		728,35	728,35	0,14 %
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,04	64,26	78,70	160,54	0,03 %
10.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,6	7,67	9,39	400,07	0,08 %
10.1.3	93382	SINAPI	REATERRA MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,91	19,21	23,52	44,92	0,01 %

10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	5,11	6,26	50,05	0,01 %
10.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	3,83	4,69	23,44	0,00 %
10.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,11	8,71	8,71	0,00 %
10.1.7	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	20,32	24,88	24,88	0,00 %
10.1.8	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	12,86	15,75	15,75	0,00 %
10.2			RESERVATÓRIO INFERIOR		1		1.641,18	1.641,18	0,32 %
10.2.1	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	903,49	1.106,49	1.106,49	0,22 %
10.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	13,73	16,81	16,81	0,00 %
10.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	18,34	22,45	22,45	0,00 %
10.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	20,006	4,71	5,76	115,26	0,02 %
10.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	67,82	83,06	83,06	0,02 %
10.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,40	10,28	20,55	0,00 %
10.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	6,08	7,43	89,20	0,02 %
10.2.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	25,58	31,32	31,32	0,01 %

10.2.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	25,07	30,70	30,70	0,01 %
10.2.10	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	37,57	46,00	46,00	0,01 %
10.2.11	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	2	4,01	4,91	9,82	0,00 %
10.2.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,7	64,26	78,70	55,09	0,01 %
10.2.13	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	m³	0,56	21,03	25,75	14,41	0,00 %
10.3			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1		5.426,87	5.426,87	1,06 %
10.3.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	3	398,52	488,06	1.464,19	0,29 %
10.3.2	6386	ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	3	225,48	276,14	828,42	0,16 %
10.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,828	64,26	78,70	65,16	0,01 %
10.3.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46	25,59	31,34	1.441,50	0,28 %
10.3.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12	18,37	22,50	269,95	0,05 %
10.3.6	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	28,68	35,13	70,25	0,01 %
10.3.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	18,88	23,12	92,46	0,02 %
10.3.8	89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	29,31	35,89	143,57	0,03 %

10.3.9	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	27,42	33,58	167,90	0,03 %
10.3.10	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	12,64	15,47	46,42	0,01 %
10.3.11	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	296,29	362,87	362,87	0,07 %
10.3.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	10,46	12,81	153,75	0,03 %
10.3.13	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	10,90	13,35	40,05	0,01 %
10.3.14	172030	SBC	REATERRA MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	m³	6,31	21,03	25,75	162,47	0,03 %
10.3.15	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	2	39,92	48,89	97,77	0,02 %
10.3.16	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	1	16,43	20,11	20,11	0,00 %
10.4			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO		1		7.126,63	7.126,63	1,39 %
10.4.1	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETOARMADO, H=5CM	UN	1	1.906,17	2.334,48	2.334,48	0,46 %
10.4.2	DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FEFURADO, E=5CM	UN	1	1.390,16	1.702,53	1.702,53	0,33 %
10.4.3	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	UN	1	2.522,76	3.089,62	3.089,62	0,60 %
10.5			VENTILAÇÃO DE ESGOTO		1		484,61	484,61	0,09 %
10.5.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	14	8,41	10,30	144,16	0,03 %

10.5.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	6,73	8,24	49,45	0,01 %
10.5.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	6,74	8,25	74,24	0,01 %
10.5.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	10	7,41	9,06	90,64	0,02 %
10.5.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	11,67	14,29	28,58	0,01 %
10.5.6	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	26,55	32,51	97,54	0,02 %
11			DRENAGEM		1		10.465,18	10.465,18	2,04 %
11.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS		1		9.068,63	9.068,63	1,77 %
11.1.1	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	m	58	53,72	65,79	3.815,72	0,75 %
11.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,88	64,26	78,70	462,74	0,09 %
11.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	40	32,17	39,40	1.575,91	0,31 %
11.1.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	24,19	29,62	88,87	0,02 %
11.1.5	172030	SBC	REATERRAMENTO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	m³	4,22	21,03	25,75	108,66	0,02 %
11.1.6	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	188,93	231,38	231,38	0,05 %
11.1.7	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	30,00	36,74	146,95	0,03 %
11.1.8	102991	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	18,86	45,98	56,31	1.062,07	0,21 %

11.1.9	DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFORADA EM CONCRETO ARMADO, E =5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇÃO1:3	M	18,86	68,25	83,58	1.576,35	0,31 %
11.2			DRENAGEM DE AR CONDICIONADO		1		1.396,55	1.396,55	0,27 %
11.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	26,006	12,26	15,01	390,44	0,08 %
11.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	5,13	6,28	150,65	0,03 %
11.2.3	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	6	10,78	13,20	79,21	0,02 %
11.2.4	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	18	4,97	6,09	109,60	0,02 %
11.2.5	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	31,003	16,45	20,14	624,43	0,12 %
11.2.6	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,43	12,77	25,54	0,00 %
11.2.7	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	6,81	8,33	16,66	0,00 %
12			PINTURA		1		14.133,01	14.133,01	2,76 %
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	22,92862	3,55	4,34	99,51	0,02 %
12.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	22,93	11,95	14,63	335,48	0,07 %
12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	372,273	2,82	3,46	1.286,41	0,25 %
12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	359,27	10,19	12,47	4.480,35	0,88 %
12.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	247,6375	16,12	19,74	4.887,66	0,95 %
12.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	84,61508	10,83	13,26	1.121,82	0,22 %
12.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	55	3,41	4,17	229,14	0,04 %

12.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m ²	5	36,60	44,82	224,09	0,04 %
12.9	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demões de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m ²	84,62	14,17	17,35	1.468,53	0,29 %
13			ACESSIBILIDADE		1		2.109,90	2.109,90	0,41 %
13.1	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m ²	4,25	148,59	181,97	773,39	0,15 %
13.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m ²	8,75	107,00	131,03	1.146,54	0,22 %
13.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	9,625	16,12	19,74	189,97	0,04 %
14			PAISAGISMO E JARDINAGEM		1		10.515,66	10.515,66	2,05 %
14.1	DPEMA-0274	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=65CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTEINTERNO	M	25,6095	83,66	102,45	2.623,82	0,51 %
14.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m ²	19,2075	15,49	18,97	364,38	0,07 %
14.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m ³	6,220625	75,83	92,86	577,65	0,11 %
14.4	DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	UN	1	3.700,03	4.531,42	4.531,42	0,89 %
14.5	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m ²	99,5295	17,49	21,42	2.132,23	0,42 %
14.6	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	47,52	58,19	58,19	0,01 %
14.7	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20	9,31	11,40	227,96	0,04 %
15			LIMPEZA DE OBRA		1		2.103,73	2.103,73	0,41 %
15.1	COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m ²	261,76	2,43	2,97	778,70	0,15 %
15.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m ³	26,176	12,81	15,68	410,32	0,08 %

15.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREALICENCIADA	m ³	32,18	23,21	28,42	914,71	0,18 %
------	------------	---------	---	----------------	-------	-------	-------	--------	--------

Total sem BDI	418.118,28
Total do BDI	93.881,72
Total Geral	512.000,00