



25120300013172

Obra: CONSTRUÇÃO DO 1º BPM Local: Porto Alegre/RS Área Construída: 5.545,00m²											
Bancos: SINAPI: RS 05/2025 / ORSE: SE 05/2025 / SICRO3: RS 01/2025 / SIURB: SP 01/2025 (Preço desonerado)											
BDI Padrão: 26,39% Encargos Sociais: Horista: 90,22%											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total	
1 PROJETOS										761.550,38	2,10%
1.1 ARQUITETÔNICO										188.696,54	0,52%
1.1.1	Composição	SIURB	3053017 (I)	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	1	3.710,73	4.689,99	3.710,73	4.689,99	
1.1.2	Insumo	ORSE	14789	Projeto Executivo de arquitetura - Edifícios da Segurança Pública novos	m²	5545	25,00	31,59	138,625,00	175.166,55	
1.1.3	Insumo	ORSE	12819	Projeto executivo de paisagismo - 0m² a 2,000m²	m²	2000	3,50	4,42	7.000,00	8.840,00	
1.2 ESTRUTURAL										133.937,14	0,37%
1.2.1	Composição	SIURB	3053017 (I)	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	1	3.710,73	4.689,99	3.710,73	4.689,99	
1.2.2	Insumo	ORSE	14337	Projeto de Fundações - Fundações profundas, reforço do solo e soluções complexas. Observação: Por m² de projeção da construção.	m²	1850	10,00	12,63	18.500,00	23.365,50	
1.2.3	Insumo	ORSE	14333	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída, (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	m²	5545	13,00	16,43	72.085,00	91.104,35	
1.2.4	Insumo	ORSE	11507	Projeto de estrutura de contenção / estabilidade de taludes, desnível de 3,01 a 6,00 m. Observação: A área compreende o desnível X comprimento longitudinal.	m2	505	20,50	25,90	10.352,50	13.079,50	
1.2.5	Insumo	ORSE	14816	Projeto estrutural - Estrutura metálica/madeira Especial para edificações em geral, edifícios hospitalares e de saúde, penitenciárias e presídios, teatros, auditórios e centro de convenções	m²	130,5	10,30	13,01	1.344,15	1.697,80	
1.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										97.074,35	0,27%
1.3.1	Composição	SIURB	3053017 (I)	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	1	3.710,73	4.689,99	3.710,73	4.689,99	
1.3.2	Insumo	ORSE	14827	Projeto Elétrico - Edificações em geral	m²	5545	8,50	10,74	47.132,50	59.553,30	
1.3.3	Insumo	ORSE	14354	Projeto Elétrico - Sistema de detecção de alarme de incêndio.	m²	5545	2,20	2,78	12.199,00	15.415,10	
1.3.4	Insumo	ORSE	14352	Projeto Elétrico - Subestação abrigada.	un	1	7.200,00	9.100,08	7.200,00	9.100,08	
1.3.5	Insumo	ORSE	14353	Projeto Elétrico - Gerador. Observação: 1/3 do valor da subestação.	un	1	4.380,00	5.535,88	4.380,00	5.535,88	
1.3.6	Insumo	ORSE	14830	Projeto Elétrico - Iluminação de área externa	m²	2000	1,10	1,39	2.200,00	2.780,00	
1.4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										76.165,04	0,21%
1.4.1	Composição	SIURB	3053017 (I)	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	1	3.710,73	4.689,99	3.710,73	4.689,99	
1.4.2	Insumo	ORSE	14817	Projeto Hidráulico - Edificações em Geral	m²	5545	3,60	4,55	19.962,00	25.229,75	
1.4.3	Insumo	ORSE	14821	Projeto Esgoto Sanitário - Edificações em Geral	m²	5545	3,60	4,55	19.962,00	25.229,75	
1.4.4	Insumo	ORSE	14826	Projeto Drenagem Pluvial com Reuso para edificações em geral, edifícios Hospitalares e de Saúde, Penitenciárias e Presídios, Teatros, Auditórios e Centros de Convenções	m²	5545	3,00	3,79	16.635,00	21.015,55	
1.5 PPCI										59.476,16	0,16%
1.5.1	Composição	SIURB	3053017 (I)	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	1	3.710,73	4.689,99	3.710,73	4.689,99	
1.5.2	Insumo	ORSE	14356	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA). Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	m²	5545	2,00	2,52	11.090,00	13.973,40	
1.5.3	Insumo	ORSE	14346	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor+ Hidrante. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	m²	5545	5,50	6,95	30.497,50	38.537,75	
1.5.4	Insumo	ORSE	14355	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Relatório de análise do risco de exposição. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	un	1	1.800,00	2.275,02	1.800,00	2.275,02	
1.6 COMPLEMENTARES										206.201,15	0,57%
1.6.1	Composição	SIURB	3053017 (I)	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	1	3.710,73	4.689,99	3.710,73	4.689,99	
1.6.2	Insumo	ORSE	12264	Projeto de Terraplenagem e Geométricos de Vias, com indicação de jazida, área até 14.000,00 m2. Observação: Considerar a área do terreno.	m2	6271	0,95	1,20	5.957,45	7.525,20	
1.6.3	Composição	SIURB	1010000 (I)	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL	M2	6271	0,50	0,63	3.135,50	3.950,73	
1.6.4	Insumo	ORSE	14834	Projeto de Climatização - Edificações em Geral	m²	5545	5,00	6,31	27.725,00	34.988,95	
1.6.5	Insumo	ORSE	14362	Projeto de Circuito fechado de televisão - CFTV. Observação: Área atendida. Com equipamentos.	m²	5545	1,90	2,40	10.535,50	13.308,00	
1.6.6	Insumo	ORSE	14831	Projeto de Cabeamento Estruturado - Edificações em Geral	m²	5545	3,50	4,42	19.407,50	24.508,90	
1.6.7	Insumo	ORSE	13264	Projeto de GLP ou GN (por medição individualizada) até 10 pontos. Observação: Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	un	1	2.200,00	2.780,58	2.200,00	2.780,58	
1.6.8	Insumo	ORSE	14363	Projeto de Comunicação visual. Observação: Inclui o preço da arte.	m²	5545	2,00	2,52	11.090,00	13.973,40	
1.6.9	Composição	Próprio	CP01	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	M²	5545	14,34	18,12	79.515,30	100.475,40	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										746.563,01	2,05%
2.1 DEMOLIÇÕES E LIMPEZA										525.316,44	1,45%
2.1.1	Composição	Próprio	CP02	PLANO DE DEMOLIÇÃO	UN	1	4.304,16	5.440,02	4.304,16	5.440,02	
2.1.2	Composição	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1268,85	105,58	133,44	133.965,18	169.315,34	
2.1.3	Composição	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	230,4	221,63	280,11	51.063,55	64.537,34	
2.1.4	Composição	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	236,4	103,21	130,44	24.398,84	30.836,01	
2.1.5	Composição	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	703,19	123,31	155,85	86.710,35	109.592,16	
2.1.6	Composição	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2823,65	7,52	9,50	21.233,84	26.824,67	
2.1.7	Composição	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	692,3	38,29	48,39	26.508,16	33.500,39	
2.1.8	Composição	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	170	4,44	5,61	754,80	953,70	
2.1.9	Composição	SINAPI(A)	85332	RETRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	400	6,86	8,67	2.744,00	3.468,00	
2.1.10	Composição	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	521	24,22	30,61	12.618,62	15.947,81	
2.1.11	Composição	SINAPI(A)	72143	RETRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	138	59,94	75,75	8.271,72	10.453,50	
2.1.12	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	295	9,37	11,84	2.764,15	3.492,80	
2.1.13	Composição	SINAPI(A)	85333	RETRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	59	24,11	30,47	1.422,49	1.797,73	
2.1.14	Composição	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1266	2,94	3,71	3.722,04	4.696,86	
2.1.15	Composição	SINAPI(A)	72238	RETRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETRADA DE PERFIS	M2	1266	9,12	11,52	11.545,92	14.584,32	
2.1.16	Composição	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2438,84	9,70	12,25	23.656,74	29.875,79	
2.2 MOVIMENTO DE TERRA E LOCAÇÃO DA OBRA										90.330,51	0,25%
2.2.1	Composição	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1217,5	16,83	21,27	20.490,52	25.896,22	
2.2.2	Composição	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2435	2,14	2,70	5.210,90	6.574,50	
2.2.3	Composição	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	487	6,84	8,64	3.331,08	4.207,68	



	Composição	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	730,5	9,41	11,89	6,874,00	8,885,64	
2.2.4	Composição	SICRO	4413942	Equipamento de material em obra	m²	730,5	1,91	2,41	1.395,25	1.760,50	
2.2.5	Composição	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	M	600,5	56,93	71,95	34.186,46	43.205,97	
2.2.6	Composição	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	M	600,5	56,93	71,95	34.186,46	43.205,97	
2.3	INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO									130.916,06	0,36%
2.3.1	Composição	Próprio	CP03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	2.044,28	2.583,76	2.044,28	2.583,76	
2.3.2	Composição	Próprio	CP04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1	2.170,98	2.743,90	2.170,98	2.743,90	
2.3.3	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	M2	6	457,01	577,61	2.742,06	3.465,66	
2.3.4	Composição	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	M2	570	78,66	99,41	44.836,20	56.663,70	
	Insumo	SINAPI	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICROTÓRIOS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	11	1.375,00	1.737,86	15.125,00	19.116,46	
2.3.5				LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	11	1.100,00	1.380,29	12.100,00	15.293,19	
2.3.6	Insumo	SINAPI	10667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE "2,40" X "6,00" M, PADRÃO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	22.713,00	28.706,96	22.713,00	28.706,96	
2.3.7	Composição	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	540	2,93	3,70	1.582,20	1.998,00	
2.3.8	Composição	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	540	2,93	3,70	1.582,20	1.998,00	
2.3.9	Composição	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t/m	t	9	30,28	38,27	272,52	344,43	
3	GERENCIAMENTO DA OBRA E EQUIPE COMPLEMENTAR									821.909,41	2,26%
3.1	Composição	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11	20.522,91	25.938,90	225.752,01	285.327,90	
3.2	Composição	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11	18.261,49	23.080,69	200.876,39	253.887,59	
3.3	Composição	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11	6.198,30	7.834,03	68.181,30	86.174,33	
3.4	Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	37,39	47,25	26.920,80	34.020,00	
3.5	Composição	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11	4.000,38	5.056,08	44.004,18	55.616,88	
3.6	Composição	Próprio	CP05	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11	3.962,84	5.008,63	43.591,24	55.094,93	
3.7	Composição	Próprio	CP06	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MES	11	3.724,97	4.707,98	40.974,67	51.787,78	
4	INFRAESTRUTURA PRÉ-FABRICADA									4.719.819,40	12,99%
4.1	ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA									1.907.429,22	5,25%
4.1.1	Composição	SINAPI	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_12/2019_PA	M	1470	286,87	362,57	421.698,90	532.977,90	
4.1.2	Composição	SINAPI	100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_12/2019_PA	M	1170	636,17	804,05	744.318,90	940.738,50	
4.1.3	Composição	SINAPI	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H	720	122,33	154,61	88.077,60	111.319,20	
4.1.4	Composição	SINAPI	90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H	360	301,05	380,49	108.378,00	136.976,40	
4.1.5	Composição	SINAPI	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS, AF_06/2015	H	720	64,54	81,57	46.468,80	58.730,40	
4.1.6	Composição	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	1364,3	40,43	51,09	55.158,64	69.702,08	
4.1.7	Composição	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM, AF_05/2021	UN	98	31,38	39,66	3.075,24	3.886,68	
4.1.8	Composição	SINAPI	95603	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 61 CM A 80 CM, AF_05/2021	UN	78	53,55	67,68	4.176,90	5.279,04	
4.1.9	Composição	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	1364,3	9,41	11,89	12.838,06	16.221,52	
4.1.10	Insumo	ORSE	14445	Mobilização de bate-estaca de hélice contínua e pessoal. Obra - Ampliação do comando geral da polícia militar na rua Itabaiana-Aracaju	un	1	12.500,00	15.798,75	12.500,00	15.798,75	
4.1.11	Insumo	ORSE	14446	Desmobilização de bate-estaca de hélice contínua e pessoal. Obra - Ampliação do comando geral da polícia militar na rua Itabaiana-Aracaju	un	1	12.500,00	15.798,75	12.500,00	15.798,75	
4.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO									1.974.240,64	5,43%
4.2.1	Composição	Próprio	CP07	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 100KG/M³.	M3	328,5	4.169,73	5.270,12	1.369.756,30	1.731.234,42	
4.2.2	Composição	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	M3	408,6	89,76	113,44	36.675,93	46.351,58	
4.2.3	Composição	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024	M3	70,4	804,36	1.016,63	56.626,94	71.570,75	
4.2.4	Composição	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ POTÊNCIA - 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	80,1	24,66	31,16	1.975,26	2.495,91	
4.2.5	Composição	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	24637,5	2,93	3,70	72.187,87	91.158,75	
4.2.6	Composição	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t/m	t	821,25	30,28	38,27	24.867,45	31.429,23	
4.3	ARRIMOS									815.863,36	2,25%
4.3.1	Composição	Próprio	CP08	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 150KG/M³.	M3	33,91	4.565,03	5.769,74	154.800,16	195.851,88	
4.3.2	Composição	Próprio	CP07	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 100KG/M³.	M3	107,66	4.169,73	5.270,12	448.913,13	567.381,11	
4.3.3	Composição	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	10617,75	2,93	3,70	31.110,00	39.285,67	
4.3.4	Composição	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t/m	t	353.925	30,28	38,27	10.716,84	13.544,70	
4.4	RADIER 30cm									22.286,18	0,06%
4.4.1	Composição	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	M2	15	117,04	147,92	1.755,60	2.218,80	
4.4.2	Composição	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021	M2	45	3,30	4,17	148,50	187,65	
4.4.3	Composição	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2024	M3	9	161,37	203,95	1.452,33	1.835,55	



4,4,4	Composição	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF_09/2021	KG	99	15,21	19,22	1,505,79	1,902,78	
4,4,5	Composição	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	14,656	40,43	51,09	592,54	748,77	
4,4,6	Composição	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	14,656	658,07	831,73	9,644,67	12,189,83	
4,4,7	Composição	SINAPI	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE, AF_09/2023	M	12	44,47	56,20	533,64	674,40	
4,4,8	Composição	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, AF_09/2023	M	30	66,69	84,28	2,000,70	2,528,40	
5	SUPRAESTRUTURA PRÉ-FABRICADA									9.253.332,43	25,47%
5.1	PILARES									1.378.745,40	3,79%
5,1,1	Composição	Próprio	CP09	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 180KG/M³.	M3	198,27	4,890,18	6,180,69	969,575,98	1,225,445,40	
5,1,2	Composição	Próprio	CP10	GRAUTEAMENTO ESTRUTURAL FGK=30 MPA - PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO	M3	18	3,061,28	3,869,15	55,103,04	69,844,70	
5,1,3	Composição	SICRO	307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm²	71,68	110,73	139,95	7,937,12	10,031,61	
5,1,4	Composição	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	14796,75	2,93	3,70	43,354,47	54,747,97	
5,1,5	Composição	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t/m	t	493,225	30,28	38,27	14,934,85	18,875,72	
5.2	VIGAS									1.783.165,35	4,91%
5,2,1	Composição	Próprio	CP08	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 150KG/M³.	M3	290,28	4,565,03	5,769,74	1,325,136,90	1,674,840,12	
5,2,2	Composição	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	21771	2,93	3,70	63,789,03	80,552,70	
5,2,3	Composição	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t/m	t	725,7	30,28	38,27	21,974,19	27,772,53	
5.3	LAJES									4.151.626,27	11,43%
5,3,1	Composição	Próprio	CP11	LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA - 120x20cm	MF	497,55	443,04	559,95	220,434,55	278,603,12	
5,3,2	Composição	Próprio	CP12	LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA - 120x25cm	MF	4573,36	603,21	762,39	2,758,696,48	3,486,683,93	
5,3,3	Composição	Próprio	CP13	LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA - 120x30cm	MF	58,95	697,13	881,10	41,095,81	51,940,84	
5,3,4	Composição	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	67206,75	2,93	3,70	196,915,77	248,664,97	
5,3,5	Composição	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t/m	t	2240,225	30,28	38,27	67,834,01	85,733,41	
5.4	PAINÉIS									1.829.887,11	5,04%
5,4,1	Composição	Próprio	CP14	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 180KG/M³.	M3	129,05	3,474,96	4,392,00	448,443,58	566,787,60	
5,4,2	Composição	Próprio	CP15	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 120KG/M³.	M3	205,3	4,407,01	5,570,01	904,759,15	1,143,523,05	
5,4,3	Composição	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t/m	t	801,075	30,28	38,27	24,256,55	30,857,14	
5,4,4	Composição	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	24032,25	2,93	3,70	70,414,49	88,919,32	
5.5	ESCADAS									109.908,30	0,30%
5,5,1	Composição	Próprio	CP09	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 180KG/M³.	M3	16,77	4,890,18	6,180,69	82,008,31	103,650,17	
5,5,2	Composição	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	1257,75	2,93	3,70	3,685,20	4,653,67	
5,5,3	Composição	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t/m	t	41,925	30,28	38,27	1,269,48	1,604,46	
6	MONTAGEM DO PRÉ-FABRICADO									915.274,78	2,52%
6,1	Composição	Próprio	CP16	EQUIPE DE MONTAGEM DE PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO (1 ENCARREGADO+3 MONTADORES)	H	1280	135,97	171,85	174,041,60	219,968,00	
6,2	Composição	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHP	960	235,09	297,13	225,686,40	285,244,80	
6,3	Composição	SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHI	240	123,72	156,36	29,692,80	37,526,40	
6,4	Composição	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	576	362,91	458,68	209,036,16	264,199,68	
6,5	Composição	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	144	193,85	245,00	27,914,40	35,280,00	
6,6	Composição	Próprio	CP17	PLATAFORMA ARTICULADA, ALCANCE HORIZONTALV= 7,70m, ALTURA DE TRABALHO = 15,60m E CAPACIDADE DE CARGA = 227kg	MES	10	5,780,20	7,305,59	57,802,00	73,055,90	
7	IMPERMEABILIZAÇÕES									718.438,95	1,98%
7.1	FUNDAÇÕES E ARRIMOS									170.243,40	0,47%
7,1,1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	M2	424	48,66	61,50	20,631,84	26,076,00	
7,1,2	Composição	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM, AF_09/2023	M2	505	225,88	285,48	114,069,40	144,167,40	
7.2	LAJES E CONTRAPISOS									548.195,55	1,51%
7,2,1	Composição	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM, AF_09/2023	M2	1105,97	225,88	285,48	249,818,50	315,732,31	
7,2,2	Composição	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	104	96,21	121,59	10,005,84	12,645,36	
7,2,3	Composição	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021	M2	983,18	3,30	4,17	3,244,49	4,099,86	
7,2,4	Composição	Próprio	CP18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE EPS E = 20 MM, 1000 X 500 MM COM COLA INCLUSO CORTE DAS PLACAS	M2	782,75	47,49	60,02	37,172,79	46,980,65	
7,2,5	Composição	SINAPI	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM, AF_09/2023	M2	782,75	85,57	108,15	66,979,91	84,654,41	
7,2,6	Composição	Próprio	CP19	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 500 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO- AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	104	639,68	808,49	66,526,72	84,082,96	
8	VEDAÇÕES VERTICAIS									2.478.547,74	6,82%
8.1	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									1.126.979,22	3,10%
8,1,1	Composição	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	238,25	81,83	103,42	19,495,99	24,639,81	



8,1,2	Composição	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	400	127,60	161,27	51.040,00	64.508,00	
8,1,3	Composição	SINAPI	105036	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 15" CM, AF_03/2024	M	76,5	46,79	59,13	3.579,43	4.523,44	
8,1,4	Composição	SINAPI	96369	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS, AF_07/2023_PS	M2	3254,1	225,65	285,19	734.287,66	928.036,77	
8,1,5	Composição	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	M2	240	347,05	438,63	83.292,00	105.271,20	
8,2				PORTAS						520.821,17	1,43%
8,2,1	Composição	SINAPI	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	59	1.780,01	2.249,75	105.020,59	132.735,25	
8,2,2	Composição	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	8	1.690,12	2.136,14	13.520,96	17.089,12	
8,2,3	Composição	ORSE	2310	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	250	30,77	38,89	7.692,50	9.722,50	
8,2,4	Composição	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	8	1.569,45	1.983,62	12.555,60	15.868,96	
8,2,5	Composição	ORSE	9736	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref, MH2585 ou similar	un	8	1.325,90		10.607,20	13.406,40	
8,2,6	Composição	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6	404,07	510,70	2.424,42	3.064,20	
8,2,7	Composição	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	91,14	1.117,73	1.412,69	101.869,91	128.752,56	
8,2,8	Composição	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	68	183,04	231,34	12.446,72	15.731,12	
8,2,9	Composição	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	7	207,42	262,15	1.451,94	1.835,05	
8,2,10	Composição	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	2,64	865,62	1.094,05	2.285,23	2.888,29	
8,2,11	Composição	ORSE	8374	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 1,60x2,10m, duas folhas, com visor 40x50cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros	un	3	1.924,27	2.432,08	5.772,81	7.296,24	
8,2,12	Composição	ORSE	11347	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 reflexivo	m2	78	1.749,08	2.210,66	136.428,24	172.431,48	
8,3				JANELAS						619.118,06	1,70%
8,3,1	Composição	Próprio	CP20	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMUM - CORRER - 3 FOLHAS - PERFIL 25	M2	239,38	2.046,32	2.586,34	489.848,08	619.118,06	
8,4				GUARITA						79.890,34	0,22%
8,4,1	Composição	SINAPI	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1	1.038,97	1.313,15	1.038,97	1.313,15	
8,4,2	Composição	SINAPI(A)	742382	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	25	1.063,56	1.344,23	26.589,00	33.805,75	
8,4,3	Composição	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	6	865,62	1.094,05	5.193,72	6.564,30	
8,4,4	Composição	Próprio	CP20	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMUM - CORRER - 3 FOLHAS - PERFIL 25	M2	14,85	2.046,32	2.586,34	30.387,85	38.407,14	
8,5				SERRALHERIAS						131.738,95	0,36%
8,5,1	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_PS	M	127,4	577,97	730,49	73.633,37	93.064,42	
8,5,2	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_PS	M	284,1	107,71	136,13	30.600,41	38.674,53	
9				CONTRAPISOS, REVESTIMENTOS E PINTURAS						3.483.797,05	9,59%
9,1				CONTRAPISOS EDIFICAÇÃO						279.525,33	0,77%
9,1,1	Composição	SINAPI	105732	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2024	M3	116,395	246,05	310,98	28.638,98	36.196,51	
9,1,2	Composição	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M2	1280,345	3,33	4,20	4.263,54	5.377,44	
9,1,3	Composição	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	116,395	754,72	953,89	87.845,63	111.028,02	
9,1,4	Composição	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF_09/2021	KG	2560,69	15,21	19,22	38.948,09	49.216,46	
9,1,5	Composição	SINAPI	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	2112,659	13,00	16,43	27.464,56	34.710,98	
9,1,6	Composição	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	139,674	40,43	51,09	5.647,01	7.135,94	
9,1,7	Composição	SINAPI	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE, AF_09/2023	M	263,167	44,47	56,20	11.703,03	14.789,98	
9,1,8	Composição	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, AF_09/2023	M	250	66,69	84,28	16.672,50	21.070,00	
9,2				CAPEAMENTO DAS LAJES						854.178,70	2,35%
9,2,1	Composição	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_03/2023	M3	402,6784	773,02	977,01	311.278,45	393.420,82	
9,2,2	Composição	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	402,6784	40,43	51,09	16.280,28	20.572,83	
9,2,3	Composição	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF_09/2021	KG	11073,656	15,21	19,22	168.430,30	212.835,66	
9,2,4	Composição	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	6111,1	11,65	14,72	71.194,31	89.955,39	
9,2,5	Composição	SINAPI	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE, AF_09/2023	M	1320	44,47	56,20	58.700,40	74.184,00	
9,2,6	Composição	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, AF_09/2023	M	750	66,69	84,28	50.017,50	63.210,00	
9,3				REVESTIMENTO DE PISOS						803.049,97	2,21%
9,3,1	Composição	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_02/2023_PE	M2	3400	128,41	162,29	436.594,00	551.786,00	
9,3,2	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	90	117,92	149,03	10.612,80	13.412,70	
9,3,3	Composição	SINAPI	101731	PISO EM PEDRA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CEMENTO E AREIA), AF_09/2020	M2	520	346,14	437,48	179.992,80	227.489,60	
9,3,4	Composição	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA, AF_05/2021	M2	110,56	3,41	4,30	377,00	475,40	
9,3,5	Composição	SINAPI	102484	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, AF_05/2021	M2	110,56	70,75	89,42	7.822,12	9.886,27	
9,4				REVESTIMENTO DE PAREDES						919.260,58	2,53%
9,4,1	Composição	Próprio	CP21	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	2385,27	2,93	3,70	6.988,84	8.825,49	



9,4,2	Composição	SIURB	15001076 (E)	VERNIZ ACRILICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	2385,27	28,26	35,71	67,407,73	85,177,99	
9,4,3	Composição	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2	638,25	21,99	27,79	14,035,11	17,736,96	
9,4,4	Composição	SINAPI	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2	7780	35,29	44,60	273,850,40	346,096,00	
9,4,5	Composição	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	M2	1200	103,53	130,85	124,236,00	157,020,00	
9,4,6	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	15520	3,77	4,76	58,510,40	73,875,20	
9,4,7	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	7760	13,68	17,29	106,156,80	134,170,40	
9,4,8	Composição	Próprio	CP22	RODAPÊ EM PORCELANATO H=10CM	M	1810,23	42,12	53,23	76,246,88	96,358,54	
9,5				REVESTIMENTO DE TETOS E FORROS					576.582,29	1,59%	
9,5,1	Composição	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023_PS	M2	3030	84,73	107,09	256,731,90	324,482,70	
9,5,2	Composição	Próprio	CP23	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFORMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	150	108,01	136,51	16,201,50	20,476,50	
9,5,3	Composição	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA), AF_08/2023_PS	M2	117	58,53	73,97	6,848,01	8,654,49	
9,5,4	Composição	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	3030	31,43	39,72	95,232,90	120,351,60	
9,5,5	Composição	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	3030	15,89	20,08	48,146,70	60,842,40	
9,5,6	Composição	Próprio	CP21	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	1060	2,93	3,70	3,105,80	3,922,00	
9,5,7	Composição	SIURB	15001076 (E)	VERNIZ ACRILICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	1060	28,26	35,71	29,955,60	37,952,60	
9,6				ACESSO PRINCIPAL					51.200,18	0,14%	
9,6,1	Composição	SINAPI	105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPa, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO, AF_03/2024_PA	M	21	1.341,88	1.696,00	28,179,48	35,616,00	
9,6,2	Composição	SINAPI	103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	18,77	119,77	151,37	2,248,08	2,841,21	
9,6,3	Composição	SINAPI	102073	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPa, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, AF_11/2020_PA	M3	2,65	3.804,63	4.808,67	10,082,26	12,742,97	
10				MARQUISE METÁLICA					314.005,27	0,86%	
10,1	Composição	Próprio	CP24	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, COM PERFIS VARIADOS COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	3900	20,35	25,72	79,365,00	100,308,00	
10,2	Composição	SICRO	4208233	Tubo formado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordões D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	17,2	5.181,54	6.548,94	89,122,48	112,641,76	
10,3	Composição	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021_PS	M2	130,5	412,57	521,44	53,840,38	68,047,92	
10,4	Composição	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	M2	130,5	25,02	31,62	3,265,11	4,126,41	
10,5	Composição	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	130,5	11,20	14,15	1,461,60	1,846,57	
10,6	Composição	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	130,5	11,89	15,02	1,551,64	1,960,11	
10,7	Composição	Próprio	CP25	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est, espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	M2	31,2	635,87	803,67	19,839,14	25,074,50	
11				COBERTURA					261.558,48	0,72%	
11,1	Composição	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	UN	20	2.075,46	2.623,17	41,509,20	52,463,40	
11,2	Composição	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	UN	6	1.151,61	1.455,51	6,909,66	8,733,06	
11,3	Composição	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	1097,68	47,98	60,64	52,666,68	66,563,31	
11,4	Composição	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	1097,68	64,04	80,94	70,295,42	88,846,21	
11,5	Composição	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	45,5	186,30	235,46	8,476,65	10,713,43	
11,6	Composição	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M	244	64,61	81,66	15,764,84	19,925,04	
11,7	Composição	ORSE	9712	Escala metálica sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	9,4	1.204,82	1.522,77	11,325,30	14,314,03	
12				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					911.043,50	2,51%	
12,1	Composição	Próprio	CP26	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARA PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS, DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO	M2	5545	130,00	164,30	720,850,00	911,043,50	
13				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.336.573,83	11,94%	
13,1	Composição	Próprio	CP27	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 5.000m², DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO	M2	5545	520,00	657,22	2.883.400,00	3.644.284,90	
13,2	Composição	ORSE(A)	667	Grupo gerador síncrono, automático 350kva-220/127v - Fornecimento - Rev 01 - 09/2021	un	1	547.740,28	692.288,93	547.740,28	692.288,93	
14				CLIMATIZAÇÃO					2.452.886,20	6,75%	
14,1	Composição	Próprio	CP28	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO PARA PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 5.000m², DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO	M2	5545	350,00	442,36	1.940.750,00	2.452.886,20	
15				PPCI					252.297,50	0,69%	
15,1	Composição	Próprio	CP29	INSTALAÇÕES DE PPCI PARA PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 5.000m², DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO	M2	5545	36,00	45,50	199,620,00	252,297,50	
16				SPDA					87.555,55	0,24%	
16,1	Composição	Próprio	CP30	INSTALAÇÕES DE SPDA PARA PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 5.000m², DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO	M2	5545	12,50	15,79	69,312,50	87,555,55	
17				INSTALAÇÕES TELEMÁTICAS					1.046.341,50	2,88%	
17,1	Composição	Próprio	CP31	INSTALAÇÕES TELEMÁTICAS PARA PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 5.000m², DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO	M2	5545	149,30	188,70	827,868,50	1,046,341,50	
18				INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS					372.790,35	1,03%	
18,1	Composição	Próprio	CP32	INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS PARA PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 5.000m², DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO	M2	5545	53,20	67,23	294,994,00	372,790,35	



19				INSTALAÇÕES DE GÁS							70.033,35	0,19%
19,1	Composição	Próprio	CP33	INSTALAÇÕES DE GÁS PARA PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 5.000m2, DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO	M2	5545	10,00	12,63	55,450,00		70,033,35	
20				ELEVADORES							380.486,56	1,05%
20,1	Composição	SIURB	17010003 (E)	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 4 PARADAS	UN	2	150,520,84	190,243,28	301,041,68		380,486,56	
21				ÁREA EXTERNA							1.545.039,02	4,25%
21.1				CALÇADA, ACESSOS E ESTACIONAMENTOS							1.159.965,02	3,19%
21,1,1	Composição	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	2243,17	80,72	102,02	181,068,68		228,848,20	
21,1,2	Composição	Próprio	CP34	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA PARA ÁREAS GRAMADAS	M3	127,82	227,39	287,39	29,064,98		36,734,18	
21,1,3	Composição	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_07/2024	M2	1278,22	29,53	37,32	37,745,83		47,703,17	
21,1,4	Composição	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M	1050	4,47	5,64	4,693,50		5,922,00	
21,1,5	Composição	SINAPI	101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_09/2020	M2	1890	346,14	437,48	654,204,60		826,837,20	
21,1,6	Composição	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	116,4	94,62	119,59	11,013,76		13,920,27	
21.2				QUADRA POLIESPORTIVA							153.750,87	0,42%
21,2,1	Composição	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2024	M3	84	161,37	203,95	13,555,08		17,131,80	
21,2,2	Composição	Próprio	CP35	EXECUÇÃO DE TERRO COM ARGILA E COMPACTAÇÃO PARA REGULARIZAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE	M3	84	63,61	80,39	5,343,24		6,752,76	
21,2,3	Composição	ORSE	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	420	61,90	78,23	25,998,00		32,856,60	
21,2,4	Composição	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	M2	430,05	166,54	210,48	71,620,52		90,516,92	
21,2,5	Composição	ORSE	10069	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv. 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/utsal)	par	1	5,137,11	6,492,79	5,137,11		6,492,79	
21.3				CAMPO DE FUTEBOL							231.323,13	0,64%
21,3,1	Composição	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2024	M3	86,4	166,70	210,69	14,402,88		18,203,61	
21,3,2	Composição	Próprio	CP34	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA PARA ÁREAS GRAMADAS	M3	86,4	227,39	287,39	19,646,49		24,830,49	
21,3,3	Composição	ORSE	9835	Grama tipo bermudas tifon, em plug - fornecimento e plantio	m2	864	40,30	50,93	34,819,20		44,003,52	
21,3,4	Composição	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	M2	655	166,54	210,48	109,083,70		137,864,40	
21,3,5	Composição	ORSE	2459	Demarcação de campo de futebol com utilização de cal	m	300	3,62	4,57	1,086,00		1,371,00	
21,3,6	Composição	ORSE	2431	Trave para futebol de campo	par	1	3,648,86	4,611,79	3,648,86		4,611,79	
21,3,7	Composição	ORSE	2426	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m	par	1	346,80	438,32	346,80		438,32	
22				MURO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO - 265 metros							309.148,01	0,85%
22.1				PILARES							37.157,12	0,10%
22,1,1	Composição	Próprio	CP08	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 150KG/M³.	M3	6,44	4,565,03	5,769,74	28,398,79		37,157,12	
22.2				PAINEL DE MURO							271.990,89	0,75%
22,2,1	Composição	Próprio	CP07	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 100KG/M³.	M3	51,61	4,169,73	5,270,12	215,199,76		271,990,89	
23				SERVIÇOS FINAIS							91.861,50	0,25%
23,1	Insumo	ORSE	13275	Confecção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avanço de 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ o IPTS	un	1	11,603,73	14,665,95	11,603,73		14,665,95	
23,2	Composição	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	570	3,02	3,81	1,721,40		2,171,70	
23,3	Composição	SIURB	17004001 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	5545	10,71	13,53	59,386,95		75,023,85	
										Total sem BDI	28.746.469,59	
										Total do BDI	7.584.384,18	
										Total	36.330.853,77	



INSUMOS E COMPOSIÇÕES

1	PROJETOS							602.795,28
1.1	ARQUITETÔNICO							149.335,73
1.1.1	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total
	Composição	SIURB	3053017 (I)	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)		UN	1	3.710,73
	Insumo	SIURB	1128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	8,00	99,38 795,040
	Insumo	SIURB	1114	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,00	99,38 496,900
	Insumo	SIURB	1158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	10,00	23,74 237,400
	Insumo	SIURB	1120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,70	99,38 69,566
	Insumo	SIURB	1124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1110	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,25	99,38 24,845
1.1.2	Insumo	ORSE	14789	Projeto Executivo de arquitetura - Edifícios da Segurança Pública novos		m²	5545	25,00 138.625,00
1.1.3	Insumo	ORSE	12819	Projeto executivo de paisagismo - 0m² a 2.000m²		m²	2000	3,50 7.000,00
1.2	ESTRUTURAL							105.992,38
1.2.1	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total
	Composição	SIURB	3053017 (I)	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)		UN	1	3.710,73
	Insumo	SIURB	1128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	8,00	99,38 795,040
	Insumo	SIURB	1114	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,00	99,38 496,900
	Insumo	SIURB	1158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	10,00	23,74 237,400
	Insumo	SIURB	1120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,70	99,38 69,566
	Insumo	SIURB	1124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1110	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,25	99,38 24,845
1.2.2	Insumo	ORSE	14337	Projeto de Fundações - Fundações profundas, reforço do solo e soluções complexas. Observação: Por m² de projeção da construção.		m²	1850	10,00 18.500,00
1.2.3	Insumo	ORSE	14333	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).		m²	5545	13,00 72.085,00
1.2.4	Insumo	ORSE	11507	Projeto de estrutura de contenção / estabilidade de taludes, desnível de 3,01 a 6,00 m. Observação: A área compreende o desnível X comprimento longitudinal.		m2	505	20,50 10.352,50
1.2.5	Insumo	ORSE	14816	Projeto estrutural - Estrutura metálica/madeira Espacial para edificações em geral, edifícios hospitalares e de saúde, penitenciárias e presídios, teatros, auditórios e centro de convenções		m²	130,5	10,30 1.344,15
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							76.822,23
1.3.1	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total
	Composição	SIURB	3053017 (I)	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)		UN	1	3.710,73
	Insumo	SIURB	1128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	8,00	99,38 795,040
	Insumo	SIURB	1114	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,00	99,38 496,900
	Insumo	SIURB	1158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	10,00	23,74 237,400
	Insumo	SIURB	1120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,70	99,38 69,566
	Insumo	SIURB	1124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1110	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,25	99,38 24,845
1.3.2	Insumo	ORSE	14827	Projeto Elétrico - Edificações em geral		m²	5545	8,50 47.132,50
1.3.3	Insumo	ORSE	14354	Projeto Elétrico - Sistema de detecção de alarme de incêndio.		m²	5545	2,20 12.199,00
1.3.4	Insumo	ORSE	14352	Projeto Elétrico - Subestação abrigada.		un	1	7.200,00 7.200,00
1.3.5	Insumo	ORSE	14353	Projeto Elétrico - Gerador. Observação: 1/3 do valor da subestação.		un	1	4.380,00 4.380,00
1.3.6	Insumo	ORSE	14830	Projeto Elétrico - Iluminação de área externa		m²	2000	1,10 2.200,00
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							60.269,73
1.4.1	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total
	Composição	SIURB	3053017 (I)	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)		UN	1	3.710,73
	Insumo	SIURB	1128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	8,00	99,38 795,040
	Insumo	SIURB	1114	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,00	99,38 496,900
	Insumo	SIURB	1158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	10,00	23,74 237,400
	Insumo	SIURB	1120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,70	99,38 69,566
	Insumo	SIURB	1124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1110	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,25	99,38 24,845
1.4.2	Insumo	ORSE	14817	Projeto Hidráulico - Edificações em Geral		m²	5545	3,60 19.962,00
1.4.3	Insumo	ORSE	14821	Projeto Esgoto Sanitário - Edificações em Geral		m²	5545	3,60 19.962,00
1.4.4	Insumo	ORSE	14826	Projeto Drenagem Pluvial com Reuso para edificações em geral, edifícios Hospitalares e de Saúde, Penitenciárias e Presídios, Teatros, Auditórios e Centros de Convenções		m²	5545	3,00 16.635,00
1.5	PPCI							47.098,23
1.5.1	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI Total
	Composição	SIURB	3053017 (I)	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)		UN	1	3.710,73
	Insumo	SIURB	1128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	8,00	99,38 795,040
	Insumo	SIURB	1114	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,00	99,38 496,900
	Insumo	SIURB	1158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	10,00	23,74 237,400
	Insumo	SIURB	1120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,70	99,38 69,566
	Insumo	SIURB	1124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38 695,660
	Insumo	SIURB	1110	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,25	99,38 24,845
1.5.2	Insumo	ORSE	14356	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA). Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.		m²	5545	2,00 11.090,00
1.5.3	Insumo	ORSE	14346	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor+ Hidrante. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.		m²	5545	5,50 30.497,50
1.5.4	Insumo	ORSE	14355	Projeto de Proteção contra descargas atmosféricas (PDA) - Relatório de análise do risco de exposição. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.		un	1	1.800,00 1.800,00



1.6				COMPLEMENTARES						163.276,98
1.6.1	Composição	SIURB	3053017 (I)	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	3.710,73
	Insumo	SIURB	1126	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	UN	8,00	99,38	795,040	
	Insumo	SIURB	1114	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,00	99,38	496,900	
	Insumo	SIURB	1158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	10,00	23,74	237,400	
	Insumo	SIURB	1120	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,70	99,38	69,566	
	Insumo	SIURB	1124	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38	695,660	
	Insumo	SIURB	1164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38	695,660	
	Insumo	SIURB	1125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,00	99,38	695,660	
	Insumo	SIURB	1110	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,25	99,38	24,845	
1.6.2	Insumo	ORSE	12264	Projeto de Terraplenagem e Geométricos de Vias, com indicação de jazida, área até 14.000,00 m2. Observação: Considerar a área do terreno.		m2	6271	0,95	5.957,45	
1.6.3	Composição	SIURB	1010000 (I)	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	3.135,50
	Composição Auxiliar	SIURB	94298	FURÇÃO LONGO, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO		M2	12,542	87,58	1.098,42	
	Insumo	SIURB	94264	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	Equipamento	H	2,5084	5,58	13,99	
	Insumo	SIURB	94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	Equipamento	H	15,6775	1,35	21,16	
1.6.4	Insumo	ORSE	14834	Projeto de Climatização - Edificações em Geral		m²	5545	5,00	27.725,00	
1.6.5	Insumo	ORSE	14362	Projeto de Circuito fechado de televisão - CFTV. Observação: Área atendida. Com equipamentos.		m²	5545	1,90	10.535,50	
1.6.6	Insumo	ORSE	14831	Projeto de Cabeamento Estruturado - Edificações em Geral		m²	5545	3,50	19.407,50	
1.6.7	Insumo	ORSE	13264	Projeto de GLP ou GN (por medição individualizada) até 10 pontos. Observação: Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.		un	1	2.200,00	2.200,00	
1.6.8	Insumo	ORSE	14363	Projeto de Comunicação visual. Observação: Inclui o preço da arte.		m²	5545	2,00	11.090,00	
1.6.9	Composição	Próprio	CP01	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	79.515,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	443,6	112,68	49.960,45	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	887,2	33,36	29.554,85	
2				SERVIÇOS PRELIMINARES						590.759,01
2.1				DEMOLIÇÕES E LIMPEZA						415.684,56
2.1.1	Composição	Próprio	CP02	PLANO DE DEMOLIÇÃO	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	4.304,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	24	133,61	3.206,64	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	24	32,55	781,20	
	Insumo	ORSE	4415	Veículo leve - Volkswagen GOL ou similar	Equipamento	h	24	13,18	316,32	
2.1.2	Composição	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	133.965,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5237,55903	21,43	112.229,78	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	844,80033	25,73	21.735,40	
2.1.3	Composição	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	51.063,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	748,06272	34,03	25.454,59	
	Composição Auxiliar	SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	576,9216	31,51	18.178,56	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	290,51136	21,43	6.225,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	45,86336	25,73	1.204,99	
2.1.4	Composição	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	24.398,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	22,38708	25,73	574,45	
	Composição Auxiliar	SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	357,48408	34,03	12.165,14	
	Composição Auxiliar	SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	275,68968	31,51	8.685,33	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	138,83772	21,43	2.973,91	
2.1.5	Composição	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	86.710,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	314,958801	21,43	6.743,59	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	50,770318	25,73	1.300,90	
	Composição Auxiliar	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	611,423705	32,72	20.005,75	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	611,423705	8,42	5.147,35	
	Composição Auxiliar	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	799,52703	34,91	27.909,61	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	799,52703	32,03	25.603,14	
2.1.6	Composição	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	21.233,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	246,198835	25,07	6.212,03	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	702,241755	21,43	15.021,81	
2.1.7	Composição	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	26.508,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	391,28796	21,43	8.383,75	
	Composição Auxiliar	SINAPI	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	310,91193	0,23	69,23	
	Composição Auxiliar	SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	127,3832	114,52	14.586,76	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	136,39077	25,07	3.468,42	
2.1.8	Composição	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	754,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,093	25,07	351,90	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	18,87	21,43	402,90	
2.1.9	Composição	SINAPI(A)	85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	2.744,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	100	27,47	2.744,00	



	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.1.10	Composição	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	521		12.618,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	413,4656	21,43	8.857,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	146,2447	25,73	3.761,62
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.1.11	Composição	SINAPI(A)	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	138		8.271,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	185,6	24,23	4.011,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	165,6	25,73	4.260,06
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.1.12	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	295		2.764,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	32,0665	25,73	823,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	90,7125	21,43	1.941,10
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.1.13	Composição	SINAPI(A)	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERVICOS PRELIMINARES	UN	59		1.422,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	29,5	26,80	790,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	29,5	21,43	631,89
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.1.14	Composição	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	1266		3.722,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	117,3582	21,43	2.506,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	41,5248	29,30	1.215,36
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.1.15	Composição	SINAPI(A)	72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	SERVICOS PRELIMINARES	M2	1266		11.545,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	253,2	24,23	6.127,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	253,2	21,43	5.418,48
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.1.16	Composição	SINAPI	100981	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3	2438,84		23.656,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	36,826484	93,05	3.414,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	20,242372	217,41	4.389,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	49,508452	65,05	3.219,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	65,117028	194,16	12.633,19
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.2	Composição	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1217,5		20.490,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	100975	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3	1521,875	9,27	14.098,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	304,375	2,54	767,02
2.2.1	Composição	SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	14,00125	203,77	2.848,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	23,74125	82,41	1.948,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	37,7425	21,43	803,55
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.2.2	Composição	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	PAVIMENTACAO	M2	2435		5.210,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	20,978012	21,43	438,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	20,241485	109,29	2.191,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7365875	267,30	194,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	96464	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7,0817105	98,49	681,80
2.2.3	Composição	SINAPI	9903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	6,304702	73,54	462,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	96463	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,8289285	230,34	413,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,605937	326,19	827,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,5124133	21,43	160,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	5,3154102	109,29	579,53
2.2.4	Composição	SINAPI	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3	730,5		6.874,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,06315	188,21	1.139,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	14,82915	65,05	964,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	19,50435	194,16	3.783,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	11,30355	89,49	986,17



2.2.5 Composição				SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora		CLASSE SICRO3	m³		730,5	1.395,25	
A				Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo				SICRO	E9540	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	730,5	730,5	0	311,7162	124,52	227.708,68	
							Total ->						227.708,68
B				Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo				SICRO	P9824	Servente	730,5 h					14,64	10.694,52
									Total ->			10.694,52	
									Custo Horário de Execução ->			0,00	
									Fator de Influência da Chuva - FIC ->			0,04	
									Custo do FIC ->		R\$0,06		
									Produção de Equipe ->			176,81	
									Custo Unitário de Execução ->			0,00	
Tipo				Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
2.2.6 Composição				SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	SERVICOS TECNICOS	M	600,5		34.186,46		
Insumo				SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	447,07225	5,54	2.474,06		
Composição Auxiliar				SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	2,402	469,99	1.122,93		
Insumo				SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	330,275	7,73	2.552,12		
Composição Auxiliar				SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	16,814	36,24	606,50		
Insumo				SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	15,3728	35,27	540,45		
Composição Auxiliar				SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,2035	37,56	156,13		
Insumo				SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	66,5555	15,87	1.056,88		
Composição Auxiliar				SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	435,18235	25,33	11.019,17		
Insumo				SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	247,70625	19,92	4.930,10		
Composição Auxiliar				SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	435,18235	22,36	9.728,10		
2.3				INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO						103.586,24			
Tipo				Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
2.3.1 Composição				Próprio	CP03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1		2.044,28		
Insumo				SINAPI	980	CAIXA DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	Material	M	60	10,52	631,20		
Insumo				SINAPI	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1	728,08	728,08		
Insumo				SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	Material	M	6	10,43	62,58		
Insumo				SINAPI	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2	7,02	14,04		
Insumo				SINAPI	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	Material	UN	4	8,00	32,00		
Insumo				SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1	96,55	96,55		
Insumo				SINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1	289,57	289,57		
Insumo				SINAPI	1892	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2	1,89	3,78		
Insumo				SINAPI	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARRA OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	1	86,80	86,80		
Insumo				SINAPI	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1	99,68	99,68		
Tipo				Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
2.3.2 Composição				Próprio	CP04	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1		2.170,98		
Insumo				SINAPI	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIROADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	M3	0,02	97,00	1,94		
Insumo				SINAPI	10420	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1	249,45	249,45		
Insumo				SINAPI	11868	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	UN	1	640,78	640,78		
Insumo				SINAPI	20247	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	1	17,57	17,57		
Insumo				SINAPI	20205	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	8	2,59	20,72		
Insumo				SINAPI	9688	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	30	4,55	136,50		
Insumo				SINAPI	9636	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	12	15,59	187,08		
Composição Auxiliar				SINAPI	88248	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	21,98	87,92			
Composição Auxiliar				SINAPI	88267	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8	26,80	214,40			
Composição Auxiliar				SINAPI	88309	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8	25,73	205,84			
Composição Auxiliar				SINAPI	88242	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8	22,58	180,64			
Composição Auxiliar				SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	17	13,42	228,14		
Tipo				Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
2.3.3 Composição				SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVIMENTACAO	M2	6		2.742,06		
Composição Auxiliar				SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,2374	25,33	56,64		
Insumo				SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0792	16,17	1,26		
Insumo				SINAPI	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 1 1/2)	Material	KG	0,0678	30,18	2,04		
Composição Auxiliar				SINAPI	102234	PINTURA INALUZINANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	M2	3	23,85	71,52		
Insumo				SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	M2	6	400,00	2.400,00		
Composição Auxiliar				SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6,7116	21,43	143,82		
Insumo				SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2498	3,47	66,78		
Tipo				Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
2.3.4 Composição				SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANTEIRO DE OBRAS	M2	570		44.836,20		
Composição Auxiliar				SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,762	37,56	136,80		
Insumo				SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	38,76	15,60	604,20		
Composição Auxiliar				SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	418,95	25,33	10.607,70		
Insumo				SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	699,561	6,84	4.782,30		
Composição Auxiliar				SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	280,44	22,36	6.270,00		
Composição Auxiliar				SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	3,477	469,99	1.630,20		
Insumo				SINAPI	7243	ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	Material	M2	333,621	44,07	14.700,30		
Composição Auxiliar				SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	15,048	36,24	541,50		
Insumo				SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1140	4,88	5.563,20		
2.3.5				Insumo	SINAPI	10779			MES	11	1.375,00	15.125,00	
2.3.6				Insumo	SINAPI	10775			MES	11	1.100,00	12.100,00	
2.3.7				Insumo	SINAPI	10667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS		UN	1	22.713,00	22.713,00	



	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
2.3.8	Composição	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020		TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	540	1.582,20		
				GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KS, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,16	73,45	156,60		
	Composição Auxiliar	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KS, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,022	284,52	1.425,60		
	Composição Auxiliar	SINAPI	5928								
2.3.9	Composição	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		CLASSE SICRO3	t	9	272,52		
							Utilização	Custo Operacional			
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
	A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade						
	Insumo	SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	18	4,77	4,23	244,792	68,17	2.912,01	
	Insumo	SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	9	9	0	294,197	109,46	2.649,77	
							Total ->			5.561,78	
	B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
	Insumo	SICRO	P9824	Servente	18 h				14,64	263,52	
							Total ->			263,52	
Custo Horário de Execução -> 0,00											
Fator de Influência da Chuva - FIC -> R\$0,00											
Custo do FIC -> R\$0,00											
Produção de Equipe -> 21,37											
Custo Unitário de Execução -> 0,00											
3	GERENCIAMENTO DA OBRA E EQUIPE COMPLEMENTAR									650.300,59	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
	3.1	Composição	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	MES	11	225.752,01		
	Insumo	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	15,46	170,06		
	Insumo	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	270,51	2.975,61		
	Composição Auxiliar	SINAPI	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MES	11	220,92	2.430,12		
	Insumo	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	11	19.867,67	218.544,37		
	Insumo	SINAPI	43498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	11	146,00	1.606,00		
Insumo	SINAPI	43474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	11	2,35	25,85			
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.2	Composição	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	MES	11	200.876,38			
	Insumo	SINAPI	43499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	11	241,99	2.661,89		
	Insumo	SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	11	15,46	170,06		
	Insumo	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	15,46	170,06		
	Insumo	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	270,51	2.975,61		
	Composição Auxiliar	SINAPI	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MES	11	278,50	3.063,50		
Insumo	SINAPI	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	11	17.439,57	191.835,27			
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.3	Composição	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	MES	11	68.181,30			
	Insumo	SINAPI	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	11	5.670,87	62.379,57		
	Insumo	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	15,46	170,06		
	Composição Auxiliar	SINAPI	100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MES	11	76,78	844,58		
	Insumo	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	270,51	2.975,61		
	Insumo	SINAPI	43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	11	153,54	1.688,94		
Insumo	SINAPI	43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	11	11,14	122,54			
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.4	Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	720	26.920,80			
	Composição Auxiliar	SINAPI	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA TOPOGRAFO (HORISTA)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	720	0,28	201,60		
	Insumo	SINAPI	7592		Mão de Obra	H	720	34,81	25.063,20		
	Insumo	SINAPI	43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	720	0,74	532,80		
	Insumo	SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	720	0,05	36,00		
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	720	0,08	57,60		
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	720	1,43	1.029,60			
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.5	Composição	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	MES	11	44.004,18			
	Insumo	SINAPI	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	11	2.863,45	31.497,95		
	Insumo	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	15,46	170,06		
	Composição Auxiliar	SINAPI	101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MES	11	10,96	120,56		
	Insumo	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	270,51	2.975,61		
	Insumo	SINAPI	43503	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	11	261,93	2.881,23		
Insumo	SINAPI	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	274,40	3.018,40			
Insumo	SINAPI	43479	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	11	114,77	1.262,47			
Insumo	SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	188,90	2.077,90			
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.6	Composição	Próprio	CP05	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	MES	11	43.591,24			
	Insumo	SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	188,90	2.077,90		
	Insumo	SINAPI	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	274,40	3.018,40		
	Insumo	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	270,51	2.975,61		
	Insumo	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	11	15,46	170,06		
	Insumo	SINAPI	43479	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	11	114,77	1.262,47		
Insumo	SINAPI	43503	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	11	261,93	2.881,23			
Insumo	SICRO	P9827	Vigia	Mão de Obra	mês	11	2.836,87	31.205,57			
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.7	Composição	Próprio	CP06	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	SERVICOS DIVERSOS	MÊS	11	40.974,67			
	Composição Auxiliar	SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MES	11	3.724,97	40.974,67		
4	INFRAESTRUTURA PRÉ-FABRICADA									3.734.454,69	
4.1	ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA									1.509.191,04	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		

16/10/2025 14:45:12 BM/DLP-CO/481837701 CRE 0074/25 REVOGADO 1039

4.3	ARRIMOS										645.540,13
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
4.3.1	Composição	Próprio	CP08	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 150KG/M³.	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	33,91		154.800,13		
	Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIÚRNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	224,99285	1,33	299,08		
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIÚRNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	26,232776	37,56	985,08		
	Insumo	SINAPI	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	4,0692	6,99		28,14		
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIÚRNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	35,267971	36,24	1.278,00		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1048,88263	25,73	27.913,65		
	Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIÚRNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	613,489547	0,53	324,85		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	61,502267	22,14	1.375,05		
				CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM							
	Insumo	SINAPI	1358	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M2	101,01789	60,17	6.078,02		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88261	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	307,512835	24,23	7.450,70		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 x 15 (1 1/4 x 1 3/8)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1084,88263	21,43	23.248,69		
	Insumo	SINAPI	20247	CONCRETO C-40/MPA, TRÁFICO 11,6/13 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1"	Material	KG	21,854995	17,57	383,86		
	Composição Auxiliar	SINAPI	94973	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	40,692	647,58	26.351,12		
	Composição Auxiliar	SINAPI	92760	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	406,92	14,12	5.745,71		
	Composição Auxiliar	SINAPI	92761	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	237,37	13,44	3.190,25		
	Composição Auxiliar	SINAPI	92762	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	339,1	12,07	4.092,91		
	Composição Auxiliar	SINAPI	92763	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	508,65	10,19	5.183,14		
	Composição Auxiliar	SINAPI	92764	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	847,75	9,91	8.401,20		
	Composição Auxiliar	SINAPI	92765	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1186,85	11,33	13.447,07		
	Composição Auxiliar	SINAPI	92766	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1695,5	11,22	19.023,51		



	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
4.3.2	Composição	Próprio	CP07	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 100KG/M³.	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	107,66		448.913,13	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	195,262942	22,36	4.365,61	
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Material	L	12,9192	6,99	89,35	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90587	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1947,75242	0,53	1.031,38	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88261	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	976,31471	24,23	23.655,05	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	3444,36638	21,43	73.811,69	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90586	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	734,3241	1,33	949,56		
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	83,285776	37,56	3.127,52	
	Insumo	SINAPI	1358	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	M2	320,73194	60,17	19.296,97	
	Insumo	SINAPI	20247	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Material	KG	69,38687	17,57	1.218,71	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	111,977166	36,24	4.057,70	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3444,36638	25,73	88.622,48	
4.3.3	Composição	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	10617,75		31.110,00	
	Composição Auxiliar	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	42,471	73,45	3.079,14	
	Composição Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	98,745075	284,52	28.030,86	
	4.3.4	Composição	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	CLASSE SICRO3	t	353,925		10.716,84
		A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Improdutiva		
		Insumo	SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	707,85	187,58025	166,34475	244,792	68,17
		Insumo	SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	353,925	353,925	0	294,4197	109,46
		B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	SICRO	P9824	Servente	707,85 h				14,64	10.362,92	
					</					

16/10/2025 14:45:12 BM/DLP-CO/481837701 CRE 0074/25 REVOGADO 1042