Este material foi elaborado por meio da parceria entre Governo do Estado do Rio Grande do Sul (Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano - SEDUR e Escritório de Projetos de Reconstrução e Restabelecimento - EP2R) com o Semeia EMAU: Escritório Modelo de Arquitetura e Urbanismo da Univates e Defesa Civil Nacional e Estadual.

Coordenação:
Guilherme Osterkamp
Jamile Maria da Silva Weizenmann

Equipe:
Arq. e Urb. Ana Paula Feldens Gerhardt - CAU/RS A196684-7
Arq. e Urb. Bruna Zanoni Ruthner - CAU/RS A255799-1
Arq. e Urb. Jeandres Kauê Ernesto Rosa - CAU/RS A175523-4
Arq. e Urb. Joseane Luisa Ludwig - CAU/RS A263010-9
Arq. e Urb. Keila Turatti - CAU/RS A279678-3
Arq. e Urb. Vanessa Camila Horn - CAU/RS A279812-3
Arq. e Urb. Rosana Pereira Machado - CAU/RS A196675-8
Arq. e Urb. Marcela Rodrigues - CAU/RS A175488-2
Arq. e Urb. João Vitor Souza Porn - CAU/RS A304344-4
Acad. Andreia Pires

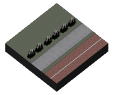
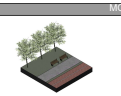
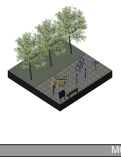
INTERVENÇÕES DE BAIXO CUSTO - ATUALIZAÇÃO SETEMBRO/2025

MUNICÍPIO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE DE DADOS	SINAPI - 09/2025 - RS - NÃO DESONERADO	ORSE - 09/2025	DATA:	26/11/2025
TAQUARI		PLANO DE TRABALHO	REC-RS-4321303-20240726-03		ÁREA DO CONJUNTO (M2):	38.902,22

ITEM	FONTE	CÓDIGO	NOME	DESCRITIVO	QUANT	UNID	CUSTO	QTD. UTILIZADA NO CONJUNTO	VALOR			VALOR TOTAL	
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS										TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS
1.1	MERCADO		PROJETOS	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, INCLUINDO LEVANTAMENTOS, MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E COMPATIBILIZAÇÃO	1	GLOBAL	R$ 211.955,52	1	R$ 211.955,52			R$ 211.955,52	R$ 211.955,52
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										TOTAL ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	R$ 128,96	160	R$ 20.633,60			R$ 20.633,60	R$ 434.434,76
2.2	SINAPI	90768	ARQUITETO	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	R$ 125,81	160	R$ 20.129,60			R$ 20.129,60	
2.3	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	MES	R$ 21.786,74	10	R$ 217.867,40			R$ 217.867,40	
2.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	MES	R$ 7.538,56	2	R$ 15.077,12			R$ 15.077,12	
2.5	SINAPI	100289	VIGIA	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	R$ 26,16	6144	R$ 160.727,04			R$ 160.727,04	
3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA EQUIPE DE OBRA										TOTAL INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA EQUIPE DA OBRA
3.1	SINAPI-I	10775	CONTAINER ESCRITÓRIO	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	1	MÊS	R$ 1.100,00	10	R$ 11.000,00			R$ 11.000,00	R$ 27.593,70
3.2	ORSE	04654	CONTAINER ALMOXARIFADO	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02 02/2022	1	MÊS	R$ 800,00	10	R$ 8.000,00			R$ 8.000,00	
3.3	SINAPI-I	10776	CONTAINER DEPÓSITO	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	1	MÊS	R$ 859,37	10	R$ 8.593,70			R$ 8.593,70	
4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA										TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA
4.1	SINAPI	91032	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	1	CHI	R$ 73,41	6	R$ 440,46			R$ 440,46	R$ 2.380,58
4.2	SINAPI	5681	RETROESCAVADEIRA	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1	CHI	R$ 68,34	6	R$ 410,04			R$ 410,04	
4.3	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	1	CHI	R$ 104,00	4	R$ 416,00			R$ 416,00	
4.4	SINAPI	89031	TRATOR ESTEIRA	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	1	CHI	R$ 89,23	6	R$ 535,38			R$ 535,38	
4.5	SINAPI	89877	CAMINHÃO 14M³	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	1	CHI	R$ 96,45	6	R$ 578,70			R$ 578,70	
5			SERVIÇOS PRELIMINARES										TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES
5.1	SINAPI	103689	PLACA DE OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	1	M2	R$ 462,39	4,5	R$ 2.080,76			R$ 2.080,76	R$ 984.918,55
5.2	SINAPI	98459	TAPUME COM PORTÕES	TAPUME E PORTÕES COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	1	M2	R$ 81,97	2547	R$ 208.777,59			R$ 208.777,59	
5.3	SINAPI	98525	LIMPEZA DE TERRENO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	1	M2	R$ 0,71	12453	R$ 8.841,63			R$ 8.841,63	
5.4	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1	M3	R$ 58,37	9750	R$ 569.107,50			R$ 569.107,50	
5.5	SINAPI	100984	TRANSPORTE	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1	M3	R$ 9,60	13485,9	R$ 129.464,64			R$ 129.464,64	
5.6	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	1	M2	R$ 3,14	21224,98	R$ 66.646,44			R$ 66.646,44	
6			TERRAPLENAGEM										TOTAL TERRAPLENAGEM
6.1	SINAPI-I	6079	ATERRO	ARGILA, ÁRGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1	M3	R$ 38,76	17695,37	R$ 685.872,54			R$ 685.872,54	R$ 1.968.609,91
6.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	R$ 2,56	406993,51	R$ 1.041.903,39			R$ 1.041.903,39	
6.3	SINAPI	96385	COMPACTAÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	1	M3	R$ 13,61	17695,37	R$ 240.833,99			R$ 240.833,99	
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1	UN	R$ 1.589,45	2	R$ 3.178,90			R$ 3.178,90	R$ 347.487,71
7.2	SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DO POSTE	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	1	UN	R$ 631,16	2	R$ 1.262,32			R$ 1.262,32	
7.3	SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	1	UN	R$ 789,82	2	R$ 1.579,64			R$ 1.579,64	
7.4	SINAPI	100620	POSTE METÁLICO ILUMINAÇÃO 9M	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	1	UN	R$ 3.018,95	69	R$ 208.307,55			R$ 208.307,55	
7.5	ORSE	00799	POSTE METÁLICO ILUMINAÇÃO 3M	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=3M	1	UN	R$ 455,29	22	R$ 10.016,38			R$ 10.016,38	
7.6	ORSE	13391	LUMINÁRIA LED 30W	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 30 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W,5.950 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	1	UN	R$ 697,24	22	R$ 15.339,28			R$ 15.339,28	
7.7	ORSE	13394	LUMINÁRIA LED 100W	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W, 16.0000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	1	UN	R$ 1.105,14	47	R$ 51.941,58			R$ 51.941,58	
7.8	ORSE	03456	LUMINÁRIA 400W	LUMINARIA COM PROTEÇÃO EM VIDRO, INCL. LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W E REATOR, TECNOLUX, REF: LM-250V/5 (OU SIMILAR). REV 01. 06/2024	1	UN	R$ 651,23	22	R$ 14.327,06			R$ 14.327,06	
7.9	SINAPI	101560	CABO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1	M	R$ 10,65	3900	R$ 41.535,00			R$ 41.535,00	
8			DECK DA ESCADARIA, DECK DE PESCARIA, RAMPA PEDESTRES, ESCADARIA E RAMPA NÁUTICA										TOTAL DECK DA ESCADARIA, DECK DE PESCARIA, RAMPA PEDESTRES, ESCADARIA E RAMPA NÁUTICA
8.1	SINAPI	92413	ESTRUTURA PARA DECK DA ESCADARIA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1	M2	R$ 102,91	99	R$ 10.188,09			R$ 10.188,09	R$ 650.478,08
8.2	SINAPI	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	1	M2	R$ 66,89	206,6	R$ 13.819,47			R$ 13.819,47	
8.3	SINAPI	92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1	KG	R$ 9,59	10926,08	R$ 104.781,11			R$ 104.781,11	
8.4	SINAPI	92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1	KG	R$ 14,64	2731,52	R$ 39.989,45			R$ 39.989,45	
8.5	SINAPI	103672		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	1	M3	R$ 706,31	48,5	R$ 34.256,04			R$ 34.256,04	
8.6	SINAPI	96557		CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	1	M3	R$ 781,20	122,22	R$ 95.478,26			R$ 95.478,26	
8.7	SINAPI	103314	PERGOLADO PARA DECK DA ESCADARIA	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	1	M2	R$ 254,59	45	R$ 11.456,55			R$ 11.456,55	
8.8	SINAPI	92413	ESTRUTURA PARA DECK DA PESCARIA, RAMPA PEDESTRES, ESCADARIA E RAMPA NÁUTICA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1	M2	R$ 102,91	33	R$ 3.396,03			R$ 3.396,03	
8.9	SINAPI	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	1	M2	R$ 66,89	83,16	R$ 5.562,57			R$ 5.562,57	
8.10	SINAPI	92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1	KG	R$ 9,59	2468,22	R$ 23.670,23			R$ 23.670,23	
8.11	SINAPI	92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1	KG	R$ 14,64	617,06	R$ 9.033,76			R$ 9.033,76	
8.12	SINAPI	103672		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	1	M3	R$ 706,31	12,5	R$ 8.828,88			R$ 8.828,88	
8.13	SINAPI	96557		CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	1	M3	R$ 781,20	26,07	R$ 20.365,88			R$ 20.365,88	
8.14	SINAPI	103073		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	1	M2	R$ 391,71	284,74	R$ 111.535,51			R$ 111.535,51	

8.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO PARA OS DECKS		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	1	M	R$ 601,66	262,8		R$ 158.116,25			R$ 158.116,25	
9			CALÇADAS, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E PISO PODOTÁTIL												TOTAL CALÇADAS, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E PISO PODOTÁTIL
9.1	SINAPI	96624	LASTRO DE BRITA E=0,05M		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_01/2024	1	M3	R$ 175,21	71,25		R$ 12.483,71			R$ 12.483,71	
9.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE DE MATERIAL		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	R$ 2,32	2280		R$ 5.289,60			R$ 5.289,60	
9.3	SINAPI	94990	CONCRETAGEM E=0,07M		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_08/2022	1	M3	R$ 858,64	99,75		R$ 85.649,34			R$ 85.649,34	
9.4	SINAPI	94277	MEIO FIO		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	1	M	R$ 40,63	2850		R$ 115.795,50			R$ 115.795,50	R$ 292.987,97
9.5	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	1	M	R$ 1,70	2850		R$ 4.845,00			R$ 4.845,00	
9.6	SINAPI	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE		RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	1	UN	R$ 764,48	15		R$ 11.467,20			R$ 11.467,20	
9.7	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL		PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	1	M2	R$ 153,63	362		R$ 55.614,06			R$ 55.614,06	
9.8	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL ALERTA		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	1	M2	R$ 153,63	12		R$ 1.843,56			R$ 1.843,56	
10			ACESSÓRIOS												TOTAL ACESSÓRIOS
10.1	SINAPI	103307	LIXEIRAS		INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. AF_11/2021	1	UN	R$ 1.348,88	30		R$ 40.466,40			R$ 40.466,40	R$ 225.768,32
10.2	SINAPI	103304	BANCOS METÁLICOS		INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	1	UN	R$ 1.252,04	148		R$ 185.301,92			R$ 185.301,92	
														TOTAL	R$ 5.146.615,10

MÓDULOS PARA INTERVENÇÃO DE BAIXO CUSTO

ITEM		CÓDIGO	NOME		DESCRITIVO	QUANT	UNID	CUSTO	QTD. UTILIZADA NO MÓDULO		VALOR UNIT. DO MÓDULO COMPLETO	QTD. DE MÓDULOS UTILIZADOS	VALOR POR M2 DO MÓDULO	QTD. DE M2 MÓDULOS UTILIZADOS	VALOR TOTAL
												*OBS.: APLICAR EM UM QUANDO FOR POSSÍVEL UTILIZAR MÓDULO COMPLETO		*OBS.: APLICAR EM M² QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL UTILIZAR MÓDULO COMPLETO 10X10 (NÃO SE APLICA AO MÓDULO 09)	
11			MÓDULO 01 (10x10M)												
11.1	SINAPI	103946	PISO DE GRAMA		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	1	M2	R$ 30,01	100	**R$ 3.001,00**	R$ 3.001,00	8	R$ 30,01	53,45	R$ 25.612,03
12			MÓDULO 02 (10x10M)												
12.1	SINAPI	103946	PISO DE GRAMA		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	1	M2	R$ 30,01	100	**R$ 3.001,00**	R$ 3.412,99	19	R$ 30,01	522,11	R$ 80.515,33
12.2	SINAPI	98511	VEGETAÇÃO PORTE G		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	1	UN	R$ 137,33	3	**R$ 411,99**					
13			MÓDULO 03 (10x10M)												
13.1	SINAPI	103946	PISO DE GRAMA		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	1	M2	R$ 30,01	50	**R$ 1.500,50**	R$ 16.228,10	6	R$ 30,01	R$ 97.368,60	R$ 97.368,60
13.2	SINAPI	104739	CAMADA DE AREIA PARA PRACINHA (E=40CM)		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	1	M3	R$ 99,27	20	**R$ 1.985,40**					
13.3	ORSE	02406	BALANÇO DE 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL		BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL, OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	1	UN	R$ 2.830,00	1	**R$ 2.830,00**					
13.4	ORSE	09160	GIRA-GIRA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO		BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	1	UN	R$ 3.898,13	1	**R$ 3.898,13**					
13.5	ORSE	02440	GANGORRA PARA 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL		GANGORRA COM 3 PRANCHAS EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA (SERGIPARK OU SIMILAR)	1	UN	R$ 3.990,00	1	**R$ 3.990,00**					
13.6	ORSE	03715	ALAMBRADO COM PORTÃO (H=1,2M)		ALAMBRADO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWG (3,8 MM), FIXADO EM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X250 CM (PONTA RETA) A CADA 2,00 M, ALTURA ÚTIL 1,20 M	1	M2	R$ 134,34	12	**R$ 1.612,08**					
13.7	SINAPI	98511	VEGETAÇÃO PORTE G		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	1	UN	R$ 137,33	3	**R$ 411,99**					
14			MÓDULO 04 (10x10M)												
14.1	SINAPI	103946	PISO DE GRAMA		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	1	M2	R$ 30,01	75	**R$ 2.250,75**	R$ 5.530,64	1	R$ 52,38	389,48	R$ 25.931,99
14.2	SINAPI	94992	CONCRETO POLIDO		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	1	M2	R$ 84,76	25	**R$ 2.119,00**					
14.3	SINAPI	94277	MEIO FIO		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	1	M	R$ 40,63	20	**R$ 812,60**					
14.4	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	1	M	R$ 1,70	20	**R$ 34,00**					
14.5	SINAPI	98509	VEGETAÇÃO PORTE MÉDIO (ARBUSTOS) E PORTE PEQUENO (ORNAMENTAL)		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	1	UN	R$ 43,09	6	**R$ 258,54**					
14.6	SINAPI	99814	LIMPEZA		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1	M2	R$ 2,23	25	**R$ 55,75**					
15			MÓDULO 05 (10x10M)												
15.1	SINAPI	103946	PISO DE GRAMA		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	1	M2	R$ 30,01	75	**R$ 2.250,75**	R$ 5.684,09	13	R$ 52,38	298,58	R$ 89.533,09
15.2	SINAPI	94992	CONCRETO POLIDO		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	1	M2	R$ 84,76	25	**R$ 2.119,00**					
15.3	SINAPI	94277	MEIO FIO		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	1	M	R$ 40,63	20	**R$ 812,60**					
15.4	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	1	M	R$ 1,70	20	**R$ 34,00**					
15.5	SINAPI	98511	VEGETAÇÃO PORTE G		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	1	UN	R$ 137,33	3	**R$ 411,99**					
15.6	SINAPI	99814	LIMPEZA		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1	M2	R$ 2,23	25	**R$ 55,75**					
16			MÓDULO 06 (10x10M)												
16.1	SINAPI	103946	PISO DE GRAMA		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	1	M2	R$ 30,01	50	**R$ 1.500,50**	R$ 9.510,74	20	R$ 91,84	396,45	R$ 226.625,56
16.2	SINAPI	94992	CONCRETO POLIDO		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	1	M2	R$ 84,76	50	**R$ 4.238,00**					
16.3	SINAPI	102494	CONCRETO PINTADO (CICLOVIA)		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	1	M2	R$ 68,36	25	**R$ 1.709,00**					
16.4	SINAPI	94277	MEIO FIO		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	1	M	R$ 40,63	40	**R$ 1.625,20**					
16.5	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	1	M	R$ 1,70	40	**R$ 68,00**					
16.6	SINAPI	98509	VEGETAÇÃO PORTE MÉDIO (ARBUSTOS) E PORTE PEQUENO (ORNAMENTAL)		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	1	UN	R$ 43,09	6	**R$ 258,54**					
16.7	SINAPI	99814	LIMPEZA		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1	M2	R$ 2,23	50	**R$ 111,50**					
17			MÓDULO 07 (10x10M)												
17.1	SINAPI	103946	PISO DE GRAMA		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	1	M2	R$ 30,01	50	**R$ 1.500,50**	R$ 9.664,19	17	R$ 91,84	147,4	R$ 177.828,74
17.2	SINAPI	94992	CONCRETO POLIDO		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	1	M2	R$ 84,76	50	**R$ 4.238,00**					
17.3	SINAPI	102494	CONCRETO PINTADO (CICLOVIA)		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	1	M2	R$ 68,36	25	**R$ 1.709,00**					
17.4	SINAPI	94277	MEIO FIO		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	1	M	R$ 40,63	40	**R$ 1.625,20**					
17.5	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	1	M	R$ 1,70	40	**R$ 68,00**					
17.6	SINAPI	98511	VEGETAÇÃO PORTE G		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	1	UN	R$ 137,33	3	**R$ 411,99**					
17.7	SINAPI	99814	LIMPEZA		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1	M2	R$ 2,23	50	**R$ 111,50**					
18			MÓDULO 08 (10x10M)												
18.1	SINAPI	103946	PISO DE GRAMA		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	1	M2	R$ 30,01	50	**R$ 1.500,50**	R$ 22.445,50	4	R$ 91,84	R$ 89.782,00	R$ 89.782,00
18.2	SINAPI	92400	BLOCO DRENANTE INTERTRAVADO		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	1	M2	R$ 97,36	50	**R$ 4.868,00**					
18.3	SINAPI	94277	MEIO FIO		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	1	M	R$ 40,63	20	**R$ 812,60**					
18.4	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	1	M	R$ 1,70	20	**R$ 34,00**					
18.5	SINAPI	103187	EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA		INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1	UN	R$ 4.884,45	1	**R$ 4.884,45**					
18.6	SINAPI	103189	EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA		INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1	UN	R$ 2.632,04	1	**R$ 2.632,04**					
18.7	SINAPI	103191	EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA		INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	1	UN	R$ 2.388,44	1	**R$ 2.388,44**					
18.8	SINAPI	103193	EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA		INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	1	UN	R$ 1.960,81	1	**R$ 1.960,81**					
18.9	SINAPI	103209	EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA		INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1	UN	R$ 2.841,17	1	**R$ 2.841,17**					
18.10	SINAPI	98511	VEGETAÇÃO PORTE G		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	1	UN	R$ 137,33	3	**R$ 411,99**					
18.11	SINAPI	99814	LIMPEZA		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1	M2	R$ 2,23	50	**R$ 111,50**					
19			MÓDULO 09 (20x30M)												
19.1	SINAPI	103946	PISO DE GRAMA		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	1	M2	R$ 30,01	78	**R$ 2.340,78**					

19.2	SINAPI	96624	LASTRO DE BRITA E=0,05M PARA CALCADA		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, AF_01/2024	1	M3	R$ 175,21	4,5	**R$ 788,45**					
19.3	SINAPI	94990	CONCRETAGEM E=0,07M		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	1	M3	R$ 858,64	6,3	**R$ 5.409,43**					
19.4	SINAPI	94277	MEIO FIO		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	1	M	R$ 40,63	94	**R$ 3.819,22**					
19.5	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	1	M	R$ 1,70	94	**R$ 159,80**					
19.6	SINAPI	96624	LASTRO DE BRITA E=0,15M PARA QUADRA POLIESPORTIVA		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, AF_01/2024	1	M3	R$ 175,21	64,8	**R$ 11.353,61**					
19.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE DE MATERIAL		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	R$ 2,32	2217,6	**R$ 5.144,83**					
19.8	SINAPI	103913	QUADRA POLIESPORTIVA		EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM, AF_04/2022	1	M2	R$ 128,46	185	**R$ 23.765,10**	R$ 201.881,01	2			R$ 403.762,01
19.9	SINAPI	102494	QUADRA POLIESPORTIVA		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021	1	M2	R$ 68,36	432	**R$ 29.531,52**					
19.10	SINAPI	102506	QUADRA POLIESPORTIVA		PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	1	M	R$ 11,93	180	**R$ 2.147,40**					
19.11	SINAPI	102364	QUADRA POLIESPORTIVA		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	1	M2	R$ 202,63	516	**R$ 104.557,08**					
19.12	ORSE	02449	ACESSÓRIO PARA BASQUETE		ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA	1	UN	R$ 3.306,33	2	**R$ 6.612,66**					
19.13	ORSE	10069	ACESSÓRIO PARA FUTSAL		TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	1	PAR	R$ 3.649,10	1	**R$ 3.649,10**					
19.14	SINAPI	98511	VEGETAÇÃO PORTE G		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	1	UN	R$ 137,33	10	**R$ 1.373,30**					
19.15	SINAPI	99814	LIMPEZA		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	1	M2	R$ 2,23	551	**R$ 1.228,73**					
20			MODULO 10 (10X10M)												
20.1	SINAPI	98511	VEGETAÇÃO PORTE G		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	1	UN	R$ 137,33	10	**R$ 1.373,30**	R$ 1.373,30		R$ 13,73	5.246,90	R$ 72.055,68
21			MODULO 11 (10x10M)												
21.1	SINAPI	103946	PISO DE GRAMA		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_07/2024	1	M2	R$ 30,01	82	**R$ 2.460,82**					
21.2	SINAPI	103315	PERGOLADO		INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE METAL E MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO, AF_11/2021	1	M2	R$ 244,61	18	**R$ 4.402,98**					
21.3	SINAPI	104739	CAMADA DE AREIA (E=15CM)		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	1	M3	R$ 99,27	2,7	**R$ 268,03**	R$ 7.802,36	5			R$ 39.011,80
21.4	SINAPI	98511	VEGETAÇÃO PORTE G		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	1	UN	R$ 137,33	3	**R$ 411,99**					
21.5	SINAPI	98509	VEGETAÇÃO PORTE MÉDIO (ARBUSTOS) E PORTE PEQUENO (ORNAMENTAL)		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	1	UN	R$ 43,09	6	**R$ 258,54**					
22			MODULO 12 (20x10M)												
22.1	SINAPI	103946	PISO DE GRAMA		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	1	M2	R$ 30,01	56	**R$ 1.680,56**					
22.2	SINAPI	102689	DRENAGEM PARA QUADRA DE AREIA		DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, AF_07/2021	1	M	R$ 102,06	16	**R$ 1.632,96**					
22.3	SINAPI	102713	DRENAGEM PARA QUADRA DE AREIA		GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2021	1	M2	R$ 11,56	144	**R$ 1.664,64**					
22.4	SINAPI	104739	CAMADA DE AREIA (E=40CM)		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	1	M3	R$ 99,27	57,6	**R$ 5.717,95**					
22.5	SINAPI	93592	TRANSPORTE		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	R$ 2,56	1324,8	**R$ 3.391,49**	R$ 82.546,68	4			R$ 330.186,72
22.6	SINAPI-I	25399	POSTES E REDE DE VÔLEI		CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	1	UN	R$ 3.055,18	1	**R$ 3.055,18**					
22.7	ORSE	13899	MURETA EM ALVENARIA		MURETA EM ALVENARIA, CHAPISCADA E REBOCADA, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	1	M2	R$ 325,24	20	**R$ 6.504,80**					
22.8	ORSE	03548	ALAMBRADO		ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 2,00 X 1,00 M, EXCETO MURETA	1	M2	R$ 453,07	130	**R$ 58.899,10**					
23			MODULO 13 (10x10M)												
23.1	SINAPI	96525	TERRAPLENAGEM		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_01/2024	1	M3	R$ 59,59	16,42	**R$ 978,47**					
23.2	SINAPI	93382			REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	1	M3	R$ 31,04	10,34	**R$ 320,95**					
23.3	SINAPI	100896	FUNDAÇÕES		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020	1	M	R$ 67,25	30	**R$ 2.017,50**					
23.4	SINAPI	96543			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	1	KG	R$ 20,91	65,4	**R$ 1.367,51**					
23.5	SINAPI	96544			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1	KG	R$ 18,72	29	**R$ 542,88**					
23.6	SINAPI	96546			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1	KG	R$ 14,62	232,1	**R$ 3.393,30**					
23.7	SINAPI	96557			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	1	M3	R$ 781,20	4,7	**R$ 3.671,64**					
23.8	SINAPI	96536			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	1	M2	R$ 66,89	45,2	**R$ 3.023,43**					
23.9	SINAPI	92479	SUPRA ESTRUTURA		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1	M2	R$ 70,76	50,9	**R$ 3.601,68**					
23.10	SINAPI	92759			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1	KG	R$ 14,64	56,8	**R$ 831,55**					
23.11	SINAPI	92760			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1	KG	R$ 13,74	120,4	**R$ 1.654,30**					
23.12	SINAPI	92761			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1	KG	R$ 12,84	9,1	**R$ 116,84**					
23.13	SINAPI	92762			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1	KG	R$ 11,43	230,2	**R$ 2.631,19**					
23.14	SINAPI	92763			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1	KG	R$ 9,59	35,2	**R$ 337,57**					
23.15	SINAPI	92443			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1	M2	R$ 56,76	66,3	**R$ 3.763,19**					
23.16	SINAPI	103674			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	1	M3	R$ 727,95	3,6	**R$ 2.620,62**					
23.17	SINAPI	103672			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	1	M3	R$ 706,31	6,14	**R$ 4.336,74**					
23.18	SINAPI	101964			LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "L" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_08/2025	1	M2	R$ 212,54	42,17	**R$ 8.962,81**					
23.19	SINAPI	103324	PAREDES E VEDAÇÕES		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	1	M2	R$ 82,63	100,88	**R$ 8.335,71**					
23.20	SINAPI	105029			CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	1	M	R$ 50,81	2,4	**R$ 121,94**					
23.21	SINAPI	105023			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM, AF_03/2024	1	M	R$ 66,36	2,4	**R$ 159,26**					
23.22	SINAPI	102253			DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	1	M2	R$ 900,16	15,19	**R$ 13.673,43**					
23.23	SINAPI	94207	TELHADO E FORRO		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	1	M2	R$ 49,91	42,63	**R$ 2.127,66**					
23.24	SINAPI	92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	1	M2	R$ 22,68	42,63	**R$ 966,85**					
23.25	SINAPI	92558			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	1	UN	R$ 1.461,07	6	**R$ 8.766,42**					
23.26	SINAPI	94227			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1	M	R$ 74,05	11,22	**R$ 830,84**					
23.27	SINAPI	94231			RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1	M	R$ 59,31	60,94	**R$ 3.614,35**					
23.28	SINAPI	90831	ESQUADRIAS		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1	UN	R$ 186,78	6	**R$ 1.120,68**					
23.29	SINAPI	90830			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1	UN	R$ 212,30	2	**R$ 424,60**					
23.30	SINAPI	94569			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	1	M2	R$ 735,50	2,56	**R$ 1.882,88**					
23.31	SINAPI	91338			PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1	M2	R$ 1.073,40	12,11	**R$ 12.998,87**					
23.32	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	1	M2	R$ 48,26	42,29	**R$ 2.040,92**					
23.33	SINAPI	87878	REVESTIMENTO		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	1	M2	R$ 5,37	268,06	**R$ 1.439,48**					
23.34	SINAPI	87529			MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	1	M2	R$ 39,29	268,06	**R$ 10.532,08**					
23.35	SINAPI	87273			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	1	M2	R$ 69,40	25,79	**R$ 1.789,83**					
23.36	SINAPI	101965			PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	1	M	R$ 186,00	1,8	**R$ 334,80**					
23.37	SINAPI	96624	PISO		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*, AF_01/2024	1	M3	R$ 175,21	4,24	**R$ 742,89**					
23.38	SINAPI	97096			CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	1	M3	R$ 676,29	4,24	**R$ 2.867,47**					
23.39	SINAPI	87630			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	1	M2	R$ 46,06	42,4	**R$ 1.952,94**					

23.40	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	1	M2	R$ 118,68	42,4	**R$ 5.032,03**				
23.41	SINAPI	98689			SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	1	M	R$ 116,27	12,38	**R$ 1.439,42**				
23.42	SINAPI	88485			FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	1	M2	R$ 3,97	198,89	**R$ 789,59**				
23.43	SINAPI	88484	PINTURA E ACABAMENTO		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	1	M2	R$ 5,00	43,38	**R$ 216,90**				
23.44	SINAPI	88488			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1	M2	R$ 17,05	43,38	**R$ 739,63**				
23.45	SINAPI	88489			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1	M2	R$ 14,55	198,89	**R$ 2.893,85**				
23.46	SINAPI	103782			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1	UN	R$ 28,78	8	**R$ 230,24**				
23.47	SINAPI	91926			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	M	R$ 4,59	615	**R$ 2.822,85**				
23.48	SINAPI	91930			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	M	R$ 9,89	1095	**R$ 10.829,55**				
23.49	SINAPI	91855			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	M	R$ 13,15	31,8	**R$ 418,17**	R$ 182.406,98	1		R$ 182.406,98
23.50	SINAPI	91955	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	UN	R$ 41,81	2	**R$ 83,62**				
23.51	SINAPI	91997			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	UN	R$ 43,09	2	**R$ 86,18**				
23.52	SINAPI	93654			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1	UN	R$ 11,46	2	**R$ 22,92**				
23.53	SINAPI	93658			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1	UN	R$ 21,51	1	**R$ 21,51**				
23.54	SINAPI	101876			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1	UN	R$ 112,26	1	**R$ 112,26**				
23.55	SINAPI	89712			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	M	R$ 30,09	9,73	**R$ 292,78**				
23.56	SINAPI	89714			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	M	R$ 41,90	17,89	**R$ 749,59**				
23.57	SINAPI-I	20043			REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	UN	R$ 10,24	1	**R$ 10,24**				
23.58	SINAPI	89801			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1	UN	R$ 10,75	11	**R$ 118,25**				
23.59	SINAPI	89744			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	UN	R$ 30,40	2	**R$ 60,80**				
23.60	SINAPI	89708			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	UN	R$ 109,83	2	**R$ 219,66**				
23.61	SINAPI	97901			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1	UN	R$ 311,57	4	**R$ 1.246,28**				
23.62	SINAPI	89825	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1	UN	R$ 19,16	2	**R$ 38,32**				
23.63	SINAPI	89796			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	UN	R$ 47,92	5	**R$ 239,60**				
23.64	SINAPI	98053			TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1	UN	R$ 3.075,65	1	**R$ 3.075,65**				
23.65	SINAPI	98059			FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1	UN	R$ 4.097,40	1	**R$ 4.097,40**				
23.66	SINAPI	98078			SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1	UN	R$ 4.413,55	1	**R$ 4.413,55**				
23.67	SINAPI	89753			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	UN	R$ 10,53	10	**R$ 105,30**				
23.68	SINAPI	89778			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	UN	R$ 20,52	11	**R$ 225,72**				
23.69	SINAPI	89446			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	M	R$ 6,27	25	**R$ 156,75**				
23.70	SINAPI	89449			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	M	R$ 21,26	47,15	**R$ 1.002,41**				
23.71	SINAPI	89408			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	R$ 9,66	8	**R$ 77,28**				
23.72	SINAPI	89501			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	R$ 16,49	16	**R$ 263,84**				
23.73	SINAPI	89440			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	R$ 13,41	2	**R$ 26,82**				
23.74	SINAPI	89366			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	R$ 18,55	4	**R$ 74,20**				
23.75	SINAPI-I	7122			TE PVC SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	UN	R$ 13,21	2	**R$ 26,42**				
23.76	SINAPI	89625			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	R$ 26,18	3	**R$ 78,54**				
23.77	SINAPI	99635	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1	UN	R$ 425,80	6	**R$ 2.554,80**				
23.78	SINAPI	102611			CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1	UN	R$ 480,51	3	**R$ 1.441,53**				
23.79	SINAPI	94704			ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1	UN	R$ 30,57	3	**R$ 91,71**				
23.80	SINAPI	94707			ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1	UN	R$ 65,58	12	**R$ 786,96**				
23.81	SINAPI	94492			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1	UN	R$ 93,71	9	**R$ 843,39**				
23.82	SINAPI	94498			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1	UN	R$ 186,73	6	**R$ 1.120,38**				
23.83	SINAPI	94792			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1	UN	R$ 146,83	3	**R$ 440,49**				
23.84	SINAPI	94489			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1	UN	R$ 44,56	2	**R$ 89,12**				
23.85	SINAPI	86938			CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	R$ 591,72	4	**R$ 2.366,88**				
23.86	SINAPI	95470			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	R$ 330,60	4	**R$ 1.322,40**				
23.87	SINAPI	95472			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	R$ 863,05	2	**R$ 1.726,10**				
23.88	SINAPI	100849			ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	R$ 43,28	6	**R$ 259,68**				
23.89	SINAPI	86904			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	R$ 156,71	2	**R$ 313,42**				
23.90	SINAPI	86906	LOUÇAS E METAIS		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	R$ 132,09	6	**R$ 792,54**				
23.91	SINAPI	95544			PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	R$ 91,43	8	**R$ 731,44**				
23.92	SINAPI	95547			SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	R$ 56,50	2	**R$ 113,00**				
23.93	SINAPI	86889			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	R$ 797,44	2	**R$ 1.594,88**				
23.94	SINAPI	100865			BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	R$ 845,48	2	**R$ 1.690,96**				
23.95	SINAPI	100866			BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	R$ 396,72	2	**R$ 793,44**				
23.96	SINAPI	99803	SERVIÇOS FINAIS		LIMPEZA FINAL	1	M2	R$ 2,35	42,4	**R$ 99,64**				
24			MODULO 14 (40x40M)											
24.1	SINAPI	96385			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	1	M3	R$ 13,61	267,52	**R$ 3.640,95**				
24.2	SINAPI	101124	TERRAPLENAGEM		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	1	M3	R$ 16,59	267,52	**R$ 4.438,16**				
24.3	SINAPI	97914			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	R$ 3,23	2675,21	**R$ 8.640,93**				
24.4	SINAPI-I	6077			ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1	M3	R$ 38,76	267,52	**R$ 10.369,08**				
24.5	SINAPI	99059			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	1	M	R$ 64,88	771,78	**R$ 50.073,09**				
24.6	SINAPI	90082			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1	M3	R$ 10,55	39,33	**R$ 414,93**				
24.7	SINAPI	95240			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	1	M2	R$ 20,63	12,4	**R$ 255,81**				
24.8	SINAPI	92270	FUNDAÇÕES		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	1	M2	R$ 166,78	34,63	**R$ 5.775,59**				
24.9	SINAPI	92919			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO LAJES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1	KG	R$ 12,48	137,71	**R$ 1.718,62**				
24.10	SINAPI	92916			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO LAJES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1	KG	R$ 15,86	464,61	**R$ 7.368,71**				
24.11	SINAPI	97092			ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	1	KG	R$ 13,91	76,61	**R$ 1.065,65**				
24.12	SINAPI	97096			CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	1	M3	R$ 676,29	23,17	**R$ 15.669,64**				
24.13	SINAPI	92268			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	1	M2	R$ 106,37	24,09	**R$ 2.562,45**				
24.14	SINAPI	97092			ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	1	KG	R$ 13,91	82,21	**R$ 1.143,54**				
24.15	SINAPI	92919	PAREDES EM CONCRETO ARMADO		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO LAJES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1	KG	R$ 12,48	32,58	**R$ 406,60**	R$ 289.903,92	1		R$ 289.903,92
24.16	SINAPI	97096			CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	1	M3	R$ 676,29	3,16	**R$ 2.137,08**				
24.17	SINAPI	92335			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	M	R$ 90,35	88,78	**R$ 8.021,27**				
24.18	ORSE	09313	SERRALHERIA		CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS DESIGUAIS - 4" X 3" X 5/16"	1	M	R$ 137,75	13,7	**R$ 1.887,18**				
24.19	ORSE	03556			CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	1	M	R$ 132,45	16,19	**R$ 2.144,37**				

24.20	SINAPI	96624	FÔRMAS / FERRAGENS / CONCRETAGENS	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	1	M3	R$ 175,21	32,7	**R$ 5.729,37**					
24.21	SINAPI	93588		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	R$ 3,38	280,78	**R$ 949,04**					
24.22	SINAPI	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	1	M2	R$ 20,63	463,58	**R$ 9.563,66**					
24.23	SINAPI	92268		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	1	M2	R$ 106,37	37,68	**R$ 4.008,02**					
24.24	SINAPI	97092		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	1	KG	R$ 13,91	2237,06	**R$ 31.117,50**					
24.25	SINAPI	92877		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	1	KG	R$ 10,33	421,1	**R$ 4.349,96**					
24.26	SINAPI	97096		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	1	M3	R$ 676,29	86,32	**R$ 58.377,35**					
24.27	SINAPI	97097		ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	1	M2	R$ 37,05	187,35	**R$ 6.941,32**					
24.28	ORSE	08829	REVESTIMENTOS	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ0813M (-5/+10MM) - INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS	1	M	R$ 94,78	82,17	**R$ 7.788,07**					
24.29	SINAPI	100724	PINTURAS	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	1	M2	R$ 15,14	35,59	**R$ 538,83**					
24.30	SINAPI	98554		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	1	M2	R$ 47,94	653,92	**R$ 31.348,92**					
24.31	SINAPI	99814	LIMPEZA E PAISAGISMO	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1	M2	R$ 2,23	653,92	**R$ 1.458,24**					
												TOTAL	R$ 2.130.524,45	
												VALOR TOTAL DO CONJUNTO	R$ 7.277.139,56	
												BDI (%)	21,00%	
												VALOR TOTAL COM BDI	R$ 8.805.338,86	
												AREA DA ETAPA DE INTERVENÇAO EM M2	38.902,22	VALOR EM M² DO CONJUNTO R$ 226,35
												CONJUNTO PRAIA	R$ 8.805.338,86	
												VALOR TOTAL DOS CONJUNTOS	R$ 8.805.338,86	

TAQUARI, 15 DE DEZEMBRO DE 2025

FLÁVIO DE ANDRADE
ENG. CIVIL E ENG. DE SEGURANÇA - CREA RS 111653

Documento assinado digitalmente
gov.br
FLAVIO DE ANDRADE
Data: 02/04/2026 17:26:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br