



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JOSÉ CARLOS GUIMARAES

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

ENDEREÇO: AV. DOS BADEIRANTES S/N, BAIRRO JOSÉ CARLOS GUIMARAES, VARZEA GRANDE - MT, CEP 78149-498

MUNICÍPIO: VÁRZEA GRANDE - MT

DATA BASE: SINAPI MARÇO - COM DESONERAÇÃO / 2024 - BDI - 28,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	R\$ 101,78	R\$ 130,63	R\$ 67.174,80	R\$ 86.215,80
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 4.627,59	R\$ 5.939,51	R\$ 46.275,90	R\$ 59.395,10
1.3	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.329,48	R\$ 4.273,38	R\$ 33.294,80	R\$ 42.733,80
TOTAL DO ITEM								R\$ 146.745,50	R\$ 188.344,70
2.0			INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	R\$ 308,39	R\$ 395,81	R\$ 3.854,87	R\$ 4.947,62
2.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	115,70	R\$ 56,99	R\$ 73,14	R\$ 6.593,74	R\$ 8.462,29
2.3	101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 2.276,92	R\$ 2.922,42	R\$ 2.276,92	R\$ 2.922,42
2.4	95652	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 668,14	R\$ 857,55	R\$ 668,14	R\$ 857,55
2.5	CP-IP-05	PROPRIA	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	24,00	R\$ 703,32	R\$ 902,71	R\$ 16.879,68	R\$ 21.665,04
2.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	190,00	R\$ 86,88	R\$ 111,51	R\$ 16.507,20	R\$ 21.186,90
2.7	CP-IP-03	PROPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 1.001,44	R\$ 1.285,34	R\$ 6.008,64	R\$ 7.712,04
2.8	CP-IP-04	PROPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 1.206,44	R\$ 1.548,46	R\$ 7.238,64	R\$ 9.290,76
2.9	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	R\$ 133,41	R\$ 171,23	R\$ 2.401,38	R\$ 3.082,14
2.10	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	18,00	R\$ 58,82	R\$ 75,49	R\$ 1.058,76	R\$ 1.358,82
TOTAL DO ITEM								R\$ 63.487,97	R\$ 81.485,58
3.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,65	R\$ 90,98	R\$ 116,77	R\$ 332,07	R\$ 426,21
3.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,75	R\$ 8,97	R\$ 11,51	R\$ 42,56	R\$ 54,61
3.3	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	142,35	R\$ 0,75	R\$ 0,96	R\$ 106,76	R\$ 136,65
TOTAL DO ITEM								R\$ 481,39	R\$ 617,47
4.0			TERRAPLENAGEM						
4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3.612,70	R\$ 0,56	R\$ 0,71	R\$ 2.023,11	R\$ 2.565,01
4.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	180,64	R\$ 10,77	R\$ 13,82	R\$ 1.945,43	R\$ 2.496,37
4.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	234,83	R\$ 8,97	R\$ 11,51	R\$ 2.106,38	R\$ 2.702,84
4.4	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.044,77	R\$ 0,75	R\$ 0,96	R\$ 5.283,57	R\$ 6.762,97
TOTAL DO ITEM								R\$ 11.358,49	R\$ 14.527,19
5.0			FUNDAÇÕES						
5.1			EDIFICAÇÃO						
5.1.1			SAPATAS						
5.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	102,00	R\$ 36,06	R\$ 46,28	R\$ 3.678,16	R\$ 4.720,61
5.1.1.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	53,07	R\$ 168,74	R\$ 216,57	R\$ 8.954,18	R\$ 11.492,28
5.1.1.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	27,05	R\$ 20,05	R\$ 25,73	R\$ 542,35	R\$ 695,99
5.1.1.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	47,08	R\$ 1.017,22	R\$ 1.305,60	R\$ 47.888,17	R\$ 61.464,38
5.1.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	283,00	R\$ 15,77	R\$ 20,24	R\$ 4.462,91	R\$ 5.727,92
5.1.1.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	616,00	R\$ 12,54	R\$ 16,09	R\$ 7.724,64	R\$ 9.911,44
5.1.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	54,92	R\$ 21,51	R\$ 27,60	R\$ 1.181,40	R\$ 1.515,89

5.1.1.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	53,07	R\$ 41,51	R\$ 53,27	R\$ 2.202,72	R\$ 2.826,77
5.1.1.9	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	61,20	R\$ 8,97	R\$ 11,51	R\$ 548,97	R\$ 704,42
5.1.1.10	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.836,02	R\$ 0,75	R\$ 0,96	R\$ 1.377,01	R\$ 1.762,57
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 78.560,51	R\$ 100.822,27
5.2			MURO						
5.2.1			SAPATAS						
5.2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,96	R\$ 36,06	R\$ 46,28	R\$ 142,74	R\$ 183,19
5.2.1.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,91	R\$ 168,74	R\$ 216,57	R\$ 322,46	R\$ 413,86
5.2.1.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,82	R\$ 20,05	R\$ 25,73	R\$ 36,49	R\$ 46,82
5.2.1.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,92	R\$ 1.017,22	R\$ 1.305,60	R\$ 11.108,04	R\$ 14.257,15
5.2.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,69	R\$ 15,77	R\$ 20,24	R\$ 26,65	R\$ 34,20
5.2.1.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,38	R\$ 12,54	R\$ 16,09	R\$ 42,38	R\$ 54,38
5.2.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	54,92	R\$ 21,51	R\$ 27,60	R\$ 1.181,40	R\$ 1.515,89
5.2.1.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	53,07	R\$ 41,51	R\$ 53,27	R\$ 2.202,72	R\$ 2.826,77
5.2.1.9	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	61,20	R\$ 8,97	R\$ 11,51	R\$ 548,97	R\$ 704,42
5.2.1.10	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,56	R\$ 0,75	R\$ 0,96	R\$ 1,17	R\$ 1,49
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 15.613,02	R\$ 20.038,17
5.3			EDIFICAÇÃO						
5.3.1			BALDRAME						
5.3.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	47,82	R\$ 87,50	R\$ 112,30	R\$ 4.184,67	R\$ 5.370,73
5.3.1.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	58,11	R\$ 20,05	R\$ 25,73	R\$ 1.165,09	R\$ 1.495,15
5.3.1.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	203,06	R\$ 98,94	R\$ 126,98	R\$ 20.090,75	R\$ 25.784,55
5.3.1.4	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	30,61	R\$ 1.039,17	R\$ 1.333,77	R\$ 31.809,25	R\$ 40.827,03
5.3.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	332,00	R\$ 20,31	R\$ 26,06	R\$ 6.742,92	R\$ 8.651,92
5.3.1.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	130,00	R\$ 19,03	R\$ 24,42	R\$ 2.473,90	R\$ 3.174,60
5.3.1.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	856,00	R\$ 15,77	R\$ 20,24	R\$ 13.499,12	R\$ 17.325,44
5.3.1.8	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	149,00	R\$ 12,54	R\$ 16,09	R\$ 1.868,46	R\$ 2.397,41
5.3.1.9	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	17,21	R\$ 19,65	R\$ 25,22	R\$ 338,26	R\$ 434,15
5.3.1.10	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	39,79	R\$ 8,97	R\$ 11,51	R\$ 356,94	R\$ 458,02
5.3.1.11	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.193,80	R\$ 0,75	R\$ 0,96	R\$ 895,34	R\$ 1.146,04
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 83.424,70	R\$ 107.065,04
5.4			MURO						
5.4.1			BALDRAME						
5.4.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,58	R\$ 87,50	R\$ 112,30	R\$ 138,07	R\$ 177,20
5.4.1.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,97	R\$ 20,05	R\$ 25,73	R\$ 39,54	R\$ 50,75
5.4.1.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,58	R\$ 98,94	R\$ 126,98	R\$ 650,53	R\$ 834,89
5.4.1.4	105068	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	0,99	R\$ 139,42	R\$ 178,94	R\$ 137,50	R\$ 176,47
5.4.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	332,00	R\$ 20,31	R\$ 26,06	R\$ 6.742,92	R\$ 8.651,92
5.4.1.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	130,00	R\$ 19,03	R\$ 24,42	R\$ 2.473,90	R\$ 3.174,60
5.4.1.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	856,00	R\$ 15,77	R\$ 20,24	R\$ 13.499,12	R\$ 17.325,44
5.4.1.8	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	149,00	R\$ 12,54	R\$ 16,09	R\$ 1.868,46	R\$ 2.397,41
5.4.1.9	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	17,21	R\$ 19,65	R\$ 25,22	R\$ 338,26	R\$ 434,15

5.4.1.10	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	39,79	R\$ 8,97	R\$ 11,51	R\$ 356,94	R\$ 458,02
5.4.1.11	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.193,80	R\$ 0,75	R\$ 0,96	R\$ 895,34	R\$ 1.146,04
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 27.140,58	R\$ 34.826,89
TOTAL DO ITEM								R\$ 204.738,81	R\$ 262.752,37
6.0			SUPERESTRUTURA						
6.1			EDIFICAÇÃO						
6.1.1			PILARES						
6.1.1.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	615,44	R\$ 247,68	R\$ 317,89	R\$ 152.432,17	R\$ 195.642,22
6.1.1.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	615,44	R\$ 97,79	R\$ 125,51	R\$ 60.183,87	R\$ 77.243,87
6.1.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	538,00	R\$ 15,48	R\$ 19,86	R\$ 8.328,24	R\$ 10.684,68
6.1.1.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,00	R\$ 15,19	R\$ 19,49	R\$ 516,46	R\$ 662,66
6.1.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.266,00	R\$ 13,30	R\$ 17,07	R\$ 16.837,80	R\$ 21.610,62
6.1.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,00	R\$ 11,29	R\$ 14,49	R\$ 982,23	R\$ 1.260,63
6.1.1.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	22,87	R\$ 873,56	R\$ 1.121,21	R\$ 19.980,41	R\$ 25.644,76
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 259.261,18	R\$ 332.749,44
6.2			MURO						
6.2.1			PILARES						
6.2.1.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	615,44	R\$ 247,68	R\$ 317,89	R\$ 152.432,17	R\$ 195.642,22
6.2.1.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	615,44	R\$ 97,79	R\$ 125,51	R\$ 60.183,87	R\$ 77.243,87
6.2.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	538,00	R\$ 15,48	R\$ 19,86	R\$ 8.328,24	R\$ 10.684,68
6.2.1.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,00	R\$ 15,19	R\$ 19,49	R\$ 516,46	R\$ 662,66
6.2.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.266,00	R\$ 13,30	R\$ 17,07	R\$ 16.837,80	R\$ 21.610,62
6.2.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,00	R\$ 11,29	R\$ 14,49	R\$ 982,23	R\$ 1.260,63
6.2.1.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	22,87	R\$ 873,56	R\$ 1.121,21	R\$ 19.980,41	R\$ 25.644,76
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 259.261,18	R\$ 332.749,44
6.3			EDIFICAÇÃO						
6.3.1			VIGAS						
6.3.1.1	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	68,74	R\$ 169,94	R\$ 218,11	R\$ 11.681,67	R\$ 14.992,88
6.3.1.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	177,27	R\$ 135,14	R\$ 173,45	R\$ 23.956,91	R\$ 30.748,31
6.3.1.3	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	29,53	R\$ 153,64	R\$ 197,19	R\$ 4.536,98	R\$ 5.823,02
6.3.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	329,00	R\$ 15,48	R\$ 19,86	R\$ 5.092,92	R\$ 6.533,94
6.3.1.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	177,00	R\$ 15,19	R\$ 19,49	R\$ 2.688,63	R\$ 3.449,73
6.3.1.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00	R\$ 14,66	R\$ 18,81	R\$ 102,62	R\$ 131,67
6.3.1.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	851,00	R\$ 13,30	R\$ 17,07	R\$ 11.318,30	R\$ 14.526,57
6.3.1.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,00	R\$ 11,29	R\$ 14,49	R\$ 3.974,08	R\$ 5.100,48
6.3.1.9	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,00	R\$ 12,57	R\$ 16,13	R\$ 1.458,12	R\$ 1.871,08
6.3.1.10	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	33,06	R\$ 873,98	R\$ 1.121,75	R\$ 28.891,20	R\$ 37.081,74
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 93.701,43	R\$ 120.259,42
6.4			CINTA DE AMARRAÇÃO - MURO						
6.4.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	177,00	R\$ 15,19	R\$ 19,49	R\$ 2.688,63	R\$ 3.449,73
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 2.688,63	R\$ 3.449,73
6.5			VIGAS - CAIXA D'ÁGUA						
6.5.1	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,15	R\$ 169,94	R\$ 218,11	R\$ 534,46	R\$ 685,95
6.5.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	2,89	R\$ 135,14	R\$ 173,45	R\$ 391,01	R\$ 501,86

6.5.3	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	1,26	R\$ 153,64	R\$ 197,19	R\$ 193,27	R\$ 248,06
6.5.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,00	R\$ 15,48	R\$ 19,86	R\$ 294,12	R\$ 377,34
6.5.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,00	R\$ 13,30	R\$ 17,07	R\$ 837,90	R\$ 1.075,41
6.5.6	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,89	R\$ 873,98	R\$ 1.121,75	R\$ 1.649,20	R\$ 2.116,74
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 3.899,96	R\$ 5.005,36
6.6			LAJE						
6.6.1	CP-LAJ-01	PROPRIA	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	571,93	R\$ 112,78	R\$ 144,75	R\$ 64.502,26	R\$ 82.786,86
6.6.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,00	R\$ 14,76	R\$ 18,94	R\$ 1.653,12	R\$ 2.121,28
6.6.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,00	R\$ 14,25	R\$ 18,28	R\$ 1.667,25	R\$ 2.138,76
6.6.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,00	R\$ 12,91	R\$ 16,56	R\$ 116,19	R\$ 149,04
6.6.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	R\$ 10,94	R\$ 14,04	R\$ 21,88	R\$ 28,08
6.6.6	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	1.778,70	R\$ 12,15	R\$ 15,59	R\$ 21.611,23	R\$ 27.729,96
6.6.7	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	28,60	R\$ 890,60	R\$ 1.143,08	R\$ 25.468,04	R\$ 32.688,08
6.6.8	CP-LAJ-02	PROPRIA	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	190,00	R\$ 35,85	R\$ 46,01	R\$ 6.811,50	R\$ 8.741,90
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 121.851,47	R\$ 156.383,96
6.7			VERGAS E CONTRAVERGAS						
6.7.1	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	63,20	R\$ 73,34	R\$ 94,13	R\$ 4.635,08	R\$ 5.949,01
6.5.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,00	R\$ 873,56	R\$ 1.121,21	R\$ 6.988,48	R\$ 8.969,68
6.5.3	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	63,20	R\$ 56,34	R\$ 72,31	R\$ 3.560,68	R\$ 4.569,99
6.5.4	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,00	R\$ 82,55	R\$ 105,95	R\$ 660,40	R\$ 847,60
6.5.5	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	32,10	R\$ 28,88	R\$ 37,06	R\$ 927,04	R\$ 1.189,62
6.5.6	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	R\$ 60,44	R\$ 77,57	R\$ 96,70	R\$ 124,11
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 16.868,38	R\$ 21.650,01
TOTAL DO ITEM								R\$ 757.532,23	R\$ 972.247,36
7.0			FECHAMENTO EM ALVENARIA						
7.1			EDIFICAÇÃO						
7.1.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	84,01	R\$ 88,49	R\$ 113,57	R\$ 7.434,04	R\$ 9.541,01
7.1.2	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,10	R\$ 506,21	R\$ 649,72	R\$ 1.063,04	R\$ 1.364,41
7.1.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	84,01	R\$ 40,31	R\$ 51,73	R\$ 3.386,44	R\$ 4.345,83
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 11.883,52	R\$ 15.251,25
7.2			MURO						
7.2.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	84,01	R\$ 88,49	R\$ 113,57	R\$ 7.434,04	R\$ 9.541,01
7.2.2	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,10	R\$ 506,21	R\$ 649,72	R\$ 1.063,04	R\$ 1.364,41
7.2.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	84,01	R\$ 40,31	R\$ 51,73	R\$ 3.386,44	R\$ 4.345,83
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 11.883,52	R\$ 15.251,25
TOTAL DO ITEM								R\$ 23.767,04	R\$ 30.502,50
8.0			COBERTURA						
8.1	92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 1.833,41	R\$ 2.353,18	R\$ 31.167,97	R\$ 40.004,06
8.2	92580	SINAPI	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	605,66	R\$ 45,41	R\$ 58,28	R\$ 27.503,02	R\$ 35.297,86
8.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	605,66	R\$ 181,50	R\$ 232,95	R\$ 109.927,29	R\$ 141.088,49
8.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	74,65	R\$ 70,78	R\$ 90,84	R\$ 5.283,72	R\$ 6.781,20
8.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	69,80	R\$ 63,66	R\$ 81,70	R\$ 4.443,46	R\$ 5.702,66
8.6	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	156,12	R\$ 50,38	R\$ 64,66	R\$ 7.865,32	R\$ 10.094,71
8.7	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	80,49	R\$ 216,15	R\$ 277,42	R\$ 17.398,12	R\$ 22.329,81
TOTAL DO ITEM								R\$ 203.588,90	R\$ 261.298,79

9.0			FORRO									
9.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	618,27	R\$ 43,25	R\$ 55,51	R\$ 26.740,00	R\$ 34.319,94			
TOTAL DO ITEM								R\$ 26.740,00	R\$ 34.319,94			
10			ESQUADRIAS									
10.1			PORTAS									
10.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R\$ 1.021,53	R\$ 1.311,13	R\$ 25.538,25	R\$ 32.778,25			
10.1.2	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 837,56	R\$ 1.075,00	R\$ 837,56	R\$ 1.075,00			
10.1.3	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 4.218,42	R\$ 5.414,34	R\$ 4.218,42	R\$ 5.414,34			
10.1.4	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 1.961,36	R\$ 2.517,40	R\$ 7.845,44	R\$ 10.069,60			
10.1.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,96	R\$ 654,14	R\$ 839,58	R\$ 1.282,11	R\$ 1.645,57			
10.1.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,94	R\$ 793,85	R\$ 1.018,90	R\$ 2.333,91	R\$ 2.995,56			
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 42.055,69	R\$ 53.978,32			
10.2			JANELAS									
10.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	R\$ 651,75	R\$ 836,52	R\$ 19.552,50	R\$ 25.095,60			
10.2.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,72	R\$ 391,07	R\$ 501,93	R\$ 4.192,27	R\$ 5.380,68			
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 23.744,77	R\$ 30.476,28			
TOTAL DO ITEM								R\$ 65.800,46	R\$ 84.454,60			
11.0			PISOS INTERNOS, EXTERNOS E CALÇAMENTOS									
11.1			CALÇADA - INTERNAS E EXTERNAS									
11.1.1	94992	SINAPI	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	M2	360,42	R\$ 86,39	R\$ 110,88	R\$ 31.136,68	R\$ 39.963,36			
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 31.136,68	R\$ 39.963,36			
11.2			PÁTIO/ESTACIONAMENTO									
11.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	671,93	R\$ 2,33	R\$ 2,99	R\$ 1.565,59	R\$ 2.009,07			
11.2.2	101767	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	335,97	R\$ 25,78	R\$ 33,08	R\$ 8.661,17	R\$ 11.113,72			
11.2.3	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	26,88	R\$ 1.228,99	R\$ 1.577,40	R\$ 33.031,81	R\$ 42.396,09			
11.2.4	CP-PAV-01	PRÓPRIA	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA PAVIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	671,93	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 194,85	R\$ 248,61			
11.2.5	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.078,95	R\$ 3,09	R\$ 3,96	R\$ 31.143,95	R\$ 39.912,64			
11.2.6	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	221,58	R\$ 71,30	R\$ 91,51	R\$ 15.798,65	R\$ 20.276,78			
11.2.7	97936	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 2.027,40	R\$ 2.602,16	R\$ 8.109,60	R\$ 10.408,64			
11.2.8	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	123,36	R\$ 4,88	R\$ 6,26	R\$ 601,99	R\$ 772,23			
11.2.9	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	221,58	R\$ 1,36	R\$ 1,74	R\$ 301,34	R\$ 385,54			
11.2.10	CP-PAV-02	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,00	R\$ 436,31	R\$ 560,00	R\$ 3.926,79	R\$ 5.040,00			
11.2.11	CP-PAV-03	PRÓPRIA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	R\$ 179,26	R\$ 230,08	R\$ 7.528,92	R\$ 9.663,36			
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 110.864,66	R\$ 142.226,68			
TOTAL DO ITEM								R\$ 142.001,34	R\$ 182.190,04			
12.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
12.1			PAREDE									
12.1.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	24,50	R\$ 81,23	R\$ 104,25	R\$ 1.990,13	R\$ 2.554,12			
TOTAL DO ITEM								R\$ 1.990,13	R\$ 2.554,12			
13.0			GRANITOS PARA PEITORIS, SOLEIRAS, DIVISÓRIAS E BANCADAS									
13.1	CP-ESQ-15	PRÓPRIA	BOX EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM PARA BANHEIRO C/ GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,00	R\$ 547,60	R\$ 702,84	R\$ 11.499,60	R\$ 14.759,64			
13.2	CP-GRA-01	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO POLIDO ESP = 3,0CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,60	R\$ 766,97	R\$ 984,40	R\$ 1.227,15	R\$ 1.575,04			
13.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	70,80	R\$ 134,40	R\$ 172,50	R\$ 9.515,52	R\$ 12.213,00			
TOTAL DO ITEM								R\$ 22.242,27	R\$ 28.547,68			
14.0			MURETA E GRADIL									
14.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	21,07	R\$ 87,47	R\$ 112,26	R\$ 1.842,64	R\$ 2.364,86			
14.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	42,13	R\$ 48,95	R\$ 62,82	R\$ 2.062,36	R\$ 2.646,73			

14.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	42,13	R\$ 14,63	R\$ 18,77	R\$ 616,39	R\$ 790,81
14.4	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	42,13	R\$ 22,55	R\$ 28,94	R\$ 950,07	R\$ 1.219,30
14.5	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	66,71	R\$ 155,08	R\$ 199,04	R\$ 10.345,23	R\$ 13.277,75
14.6	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	66,71	R\$ 18,97	R\$ 24,34	R\$ 1.265,46	R\$ 1.623,69
14.7	CP-ESQ-16	PRÓPRIA	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00	R\$ 1.544,48	R\$ 1.982,34	R\$ 30.889,60	R\$ 39.646,80
14.8	CP-ESQ-12	PRÓPRIA	PORTA DE FERRO DE ABRIR C/ PINTURA ESMALTE BRANCO (100X210M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.771,46	R\$ 2.273,66	R\$ 3.542,92	R\$ 4.547,32
TOTAL DO ITEM								R\$ 51.514,67	R\$ 66.117,26
15.0			PINTURA INTERNA E EXTERNA						
15.1			INTERNA/EXTERNA						
15.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.198,35	R\$ 14,63	R\$ 18,77	R\$ 17.531,86	R\$ 22.493,02
15.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.390,50	R\$ 2,99	R\$ 3,83	R\$ 4.157,59	R\$ 5.325,61
15.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	695,59	R\$ 11,37	R\$ 14,59	R\$ 7.908,85	R\$ 10.148,65
15.1.4	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	545,00	R\$ 42,54	R\$ 54,60	R\$ 23.184,30	R\$ 29.757,00
15.1.5	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	845,50	R\$ 41,42	R\$ 53,16	R\$ 35.020,61	R\$ 44.946,78
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 87.803,21	R\$ 112.671,06
15.2			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						
15.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	360,92	R\$ 8,09	R\$ 10,38	R\$ 2.919,84	R\$ 3.746,34
15.2.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	622,39	R\$ 9,67	R\$ 12,41	R\$ 6.018,51	R\$ 7.723,85
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 8.938,35	R\$ 11.470,19
TOTAL DO ITEM								R\$ 96.741,56	R\$ 124.141,25
16.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
16.1			ÁGUA FRIA						
16.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	187,50	R\$ 10,51	R\$ 13,48	R\$ 1.970,62	R\$ 2.527,50
16.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	121,14	R\$ 16,24	R\$ 20,84	R\$ 1.967,31	R\$ 2.524,55
16.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	119,48	R\$ 15,66	R\$ 20,09	R\$ 1.871,05	R\$ 2.400,35
16.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,79	R\$ 25,10	R\$ 32,21	R\$ 471,62	R\$ 605,22
16.1.5	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,59	R\$ 56,30	R\$ 72,26	R\$ 3.580,11	R\$ 4.595,01
16.1.6	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 4,33	R\$ 5,55	R\$ 4,33	R\$ 5,55
16.1.7	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 13,16	R\$ 16,89	R\$ 13,16	R\$ 16,89
16.1.8	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,79	R\$ 11,28	R\$ 8,79	R\$ 11,28
16.1.9	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 8,46	R\$ 10,85	R\$ 50,76	R\$ 65,10
16.1.10	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 8,72	R\$ 11,19	R\$ 34,88	R\$ 44,76
16.1.11	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 14,72	R\$ 18,89	R\$ 29,44	R\$ 37,78
16.1.12	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	R\$ 8,14	R\$ 10,44	R\$ 309,32	R\$ 396,72
16.1.13	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 11,26	R\$ 14,45	R\$ 33,78	R\$ 43,35
16.1.14	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$ 12,53	R\$ 16,08	R\$ 263,13	R\$ 337,68
16.1.15	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 35,52	R\$ 45,58	R\$ 35,52	R\$ 45,58
16.1.16	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 105,45	R\$ 135,34	R\$ 105,45	R\$ 135,34
16.1.17	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 11,18	R\$ 14,34	R\$ 44,72	R\$ 57,36
16.1.18	89981	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 18,76	R\$ 24,07	R\$ 75,04	R\$ 96,28
16.1.19	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 12,20	R\$ 15,65	R\$ 146,40	R\$ 187,80
16.1.20	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 17,42	R\$ 22,35	R\$ 17,42	R\$ 22,35
16.1.21	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 25,93	R\$ 33,28	R\$ 77,79	R\$ 99,84

16.1.22	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 52,51	R\$ 67,39	R\$ 157,53	R\$ 202,17
16.1.23	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 104,64	R\$ 134,30	R\$ 1.569,60	R\$ 2.014,50
16.1.24	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 11,25	R\$ 14,43	R\$ 67,50	R\$ 86,58
16.1.25	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,67	R\$ 18,82	R\$ 14,67	R\$ 18,82
16.1.26	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 19,83	R\$ 25,45	R\$ 118,98	R\$ 152,70
16.1.27	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 19,06	R\$ 24,46	R\$ 133,42	R\$ 171,22
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 13.172,34	R\$ 16.902,28
16.2			METAIS E ACESSÓRIOS						
16.2.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 70,63	R\$ 90,65	R\$ 211,89	R\$ 271,95
16.2.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 131,52	R\$ 168,80	R\$ 1.578,24	R\$ 2.025,60
16.2.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 115,23	R\$ 147,89	R\$ 115,23	R\$ 147,89
16.2.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	R\$ 74,33	R\$ 95,40	R\$ 1.337,94	R\$ 1.717,20
16.2.5	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	R\$ 188,67	R\$ 242,15	R\$ 3.018,72	R\$ 3.874,40
16.2.6	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 470,50	R\$ 603,88	R\$ 2.823,00	R\$ 3.623,28
16.2.7	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO 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	UN	9,00	R\$ 744,67	R\$ 955,78	R\$ 6.702,03	R\$ 8.602,02
16.2.8	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 550,10	R\$ 706,05	R\$ 1.100,20	R\$ 1.412,10
16.2.9	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R\$ 145,42	R\$ 186,64	R\$ 3.780,92	R\$ 4.852,64
16.2.10	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 305,40	R\$ 391,98	R\$ 1.832,40	R\$ 2.351,88
16.2.11	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 340,48	R\$ 437,00	R\$ 340,48	R\$ 437,00
16.2.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 102,74	R\$ 131,86	R\$ 308,22	R\$ 395,58
16.2.13	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R\$ 80,75	R\$ 103,64	R\$ 2.099,50	R\$ 2.694,64
16.2.14	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 58,64	R\$ 75,26	R\$ 175,92	R\$ 225,78
16.2.15	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 320,57	R\$ 411,45	R\$ 1.282,28	R\$ 1.645,80
16.2.16	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 354,79	R\$ 455,37	R\$ 1.419,16	R\$ 1.821,48
16.2.17	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 686,49	R\$ 881,10	R\$ 2.745,96	R\$ 3.524,40
16.2.18	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 1.132,43	R\$ 1.453,47	R\$ 4.529,72	R\$ 5.813,88
16.2.19	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 105,94	R\$ 135,97	R\$ 423,76	R\$ 543,88
16.2.20	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 39,74	R\$ 51,00	R\$ 317,92	R\$ 408,00
16.2.21	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 65,42	R\$ 83,96	R\$ 523,36	R\$ 671,68
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 36.666,85	R\$ 47.061,08
16.3			ÁGUAS PLUVIAIS						
16.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60,28	R\$ 30,83	R\$ 39,57	R\$ 1.858,43	R\$ 2.385,27
16.3.2	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	94,64	R\$ 68,82	R\$ 88,33	R\$ 6.513,12	R\$ 8.359,55
16.3.3	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 35,33	R\$ 45,34	R\$ 141,32	R\$ 181,36
16.3.4	104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 111,34	R\$ 142,90	R\$ 111,34	R\$ 142,90
16.3.5	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 114,32	R\$ 146,72	R\$ 1.829,12	R\$ 2.347,52
16.3.6	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 26,60	R\$ 34,14	R\$ 106,40	R\$ 136,56
16.3.7	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 65,49	R\$ 84,05	R\$ 1.637,25	R\$ 2.101,25
16.3.8	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 62,14	R\$ 79,75	R\$ 497,12	R\$ 638,00
16.3.9	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 278,14	R\$ 356,99	R\$ 2.225,12	R\$ 2.855,92
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 14.919,22	R\$ 19.148,33
16.4			TRATAMENTO DE ESGOTO						
16.4.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	91,06	R\$ 18,73	R\$ 24,03	R\$ 1.705,55	R\$ 2.188,17

16.4.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,99	R\$ 24,03	R\$ 30,84	R\$ 1.465,58	R\$ 1.880,93
16.4.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,66	R\$ 30,02	R\$ 38,53	R\$ 920,41	R\$ 1.181,32
16.4.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	92,77	R\$ 33,46	R\$ 42,94	R\$ 3.104,08	R\$ 3.983,54
16.4.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	54,67	R\$ 52,00	R\$ 66,74	R\$ 2.842,84	R\$ 3.648,67
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 10.038,46	R\$ 12.882,63
16.5			CONEXÕES ESGOTO						
16.5.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00	R\$ 9,99	R\$ 12,82	R\$ 319,68	R\$ 410,24
16.5.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 9,33	R\$ 11,97	R\$ 149,28	R\$ 191,52
16.5.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 14,28	R\$ 18,32	R\$ 85,68	R\$ 109,92
16.5.4	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 21,70	R\$ 27,85	R\$ 173,60	R\$ 222,80
16.5.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 26,18	R\$ 33,60	R\$ 157,08	R\$ 201,60
16.5.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	87,00	R\$ 9,11	R\$ 11,69	R\$ 792,57	R\$ 1.017,03
16.5.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34,00	R\$ 13,58	R\$ 17,42	R\$ 461,72	R\$ 592,28
16.5.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 20,77	R\$ 26,65	R\$ 166,16	R\$ 213,20
16.5.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 25,39	R\$ 32,58	R\$ 431,63	R\$ 553,86
16.5.10	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 39,75	R\$ 51,01	R\$ 79,50	R\$ 102,02
16.5.11	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 44,39	R\$ 56,97	R\$ 88,78	R\$ 113,94
16.5.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 47,74	R\$ 61,27	R\$ 381,92	R\$ 490,16
16.5.13	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	57,00	R\$ 8,39	R\$ 10,76	R\$ 478,23	R\$ 613,32
16.5.14	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	R\$ 14,22	R\$ 18,25	R\$ 327,06	R\$ 419,75
16.5.15	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	56,00	R\$ 16,33	R\$ 20,95	R\$ 914,48	R\$ 1.173,20
16.5.16	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 29,74	R\$ 38,17	R\$ 743,50	R\$ 954,25
16.5.17	89782	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 13,30	R\$ 17,07	R\$ 119,70	R\$ 153,63
16.5.18	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 22,19	R\$ 28,48	R\$ 288,47	R\$ 370,24
16.5.19	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 62,84	R\$ 80,65	R\$ 502,72	R\$ 645,20
16.5.20	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 37,79	R\$ 48,50	R\$ 340,11	R\$ 436,50
16.5.21	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 41,86	R\$ 53,72	R\$ 209,30	R\$ 268,60
16.5.22	89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 40,12	R\$ 51,49	R\$ 1.003,00	R\$ 1.287,25
16.5.23	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 10,48	R\$ 13,45	R\$ 146,72	R\$ 188,30
16.5.24	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 44,99	R\$ 57,74	R\$ 359,92	R\$ 461,92
16.5.25	89708	SINAPI	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	UN	5,00	R\$ 98,37	R\$ 126,25	R\$ 491,85	R\$ 631,25
16.5.26	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 377,10	R\$ 484,00	R\$ 377,10	R\$ 484,00
16.5.27	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 6.491,38	R\$ 8.331,68	R\$ 6.491,38	R\$ 8.331,68

16.5.28	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 7.847,41	R\$ 10.072,15	R\$ 7.847,41	R\$ 10.072,15
16.5.29	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 5.590,29	R\$ 7.175,13	R\$ 5.590,29	R\$ 7.175,13
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 29.518,84	R\$ 37.884,94
TOTAL DO ITEM								R\$ 104.315,71	R\$ 133.879,26
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
17.1			ELÉTRICA - CABO UNIPOLAR (COBRE)						
17.1.1	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	63,60	R\$ 111,92	R\$ 143,64	R\$ 7.118,11	R\$ 9.135,50
17.1.2	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,90	R\$ 68,72	R\$ 88,20	R\$ 1.092,64	R\$ 1.402,38
17.1.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,10	R\$ 14,25	R\$ 18,28	R\$ 1.070,17	R\$ 1.372,82
17.1.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	172,10	R\$ 22,38	R\$ 28,72	R\$ 3.851,59	R\$ 4.942,71
17.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.633,05	R\$ 3,81	R\$ 4,89	R\$ 13.841,92	R\$ 17.765,61
17.1.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,40	R\$ 34,14	R\$ 43,81	R\$ 81,93	R\$ 105,14
17.1.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,75	R\$ 5,90	R\$ 7,57	R\$ 594,42	R\$ 762,67
17.1.8	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	490,80	R\$ 8,23	R\$ 10,56	R\$ 4.039,28	R\$ 5.182,84
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 31.690,06	R\$ 40.669,67
17.2			ELÉTRICA - EMBUTIDOS						
17.2.1	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 220,79	R\$ 283,38	R\$ 1.987,11	R\$ 2.550,42
17.2.2	CP-ELE-05	PROPRIA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 169,68	R\$ 217,78	R\$ 2.205,84	R\$ 2.831,14
17.2.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	204,00	R\$ 16,07	R\$ 20,62	R\$ 3.278,28	R\$ 4.206,48
17.2.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	113,00	R\$ 14,63	R\$ 18,77	R\$ 1.653,19	R\$ 2.121,01
17.2.5	91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 4,94	R\$ 6,34	R\$ 19,76	R\$ 25,36
17.2.6	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	R\$ 13,92	R\$ 17,86	R\$ 55,68	R\$ 71,44
17.2.7	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	R\$ 45,99	R\$ 59,02	R\$ 1.563,66	R\$ 2.006,68
17.2.8	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 44,92	R\$ 57,65	R\$ 673,80	R\$ 864,75
17.2.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	R\$ 42,98	R\$ 55,16	R\$ 6.447,00	R\$ 8.274,00
17.2.10	92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 64,42	R\$ 82,68	R\$ 128,84	R\$ 165,36
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 18.013,16	R\$ 23.116,64
17.3			ELÉTRICA - DISJUNTORES						
17.3.1	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 395,10	R\$ 507,11	R\$ 790,20	R\$ 1.014,22
17.3.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 82,02	R\$ 105,27	R\$ 164,04	R\$ 210,54
17.3.3	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 90,23	R\$ 115,81	R\$ 180,46	R\$ 231,62
17.3.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31,00	R\$ 11,03	R\$ 14,15	R\$ 341,93	R\$ 438,65
17.3.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 11,57	R\$ 14,85	R\$ 57,85	R\$ 74,25
17.3.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,75	R\$ 16,36	R\$ 12,75	R\$ 16,36
17.3.7	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 53,04	R\$ 68,07	R\$ 265,20	R\$ 340,35
17.3.8	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 54,13	R\$ 69,47	R\$ 162,39	R\$ 208,41
17.3.9	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 71,64	R\$ 91,94	R\$ 214,92	R\$ 275,82
17.3.10	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 593,75	R\$ 762,07	R\$ 1.187,50	R\$ 1.524,14
17.3.11	CP-ELE-01	PROPRIA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 237,41	R\$ 304,71	R\$ 1.899,28	R\$ 2.437,68
17.3.12	CP-ELE-07	PROPRIA	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 167,18	R\$ 214,57	R\$ 167,18	R\$ 214,57
17.3.13	CP-ELE-08	PROPRIA	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 176,20	R\$ 226,15	R\$ 176,20	R\$ 226,15
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 5.619,90	R\$ 7.212,76
17.4			ELETRODUTO						
17.4.1	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	74,90	R\$ 12,87	R\$ 16,51	R\$ 963,96	R\$ 1.236,59
17.4.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	968,15	R\$ 7,84	R\$ 10,06	R\$ 7.590,29	R\$ 9.739,58

17.4.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00	R\$ 7,61	R\$ 9,76	R\$ 175,03	R\$ 224,48
17.4.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,80	R\$ 10,86	R\$ 13,93	R\$ 117,28	R\$ 150,44
17.4.5	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	97,70	R\$ 16,04	R\$ 20,58	R\$ 1.567,10	R\$ 2.010,66
17.4.6	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,20	R\$ 20,68	R\$ 26,54	R\$ 376,37	R\$ 483,02
17.4.7	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	R\$ 18,34	R\$ 23,53	R\$ 73,36	R\$ 94,12
17.4.8	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	R\$ 7,89	R\$ 10,12	R\$ 11,83	R\$ 15,18
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 10.875,22	R\$ 13.954,07
17.5			ELÉTRICA - LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						
17.5.1	CP-ELE-09	PRÓPRIA	PAINEL PAFLON DE LED SOBREPOR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	R\$ 50,58	R\$ 64,91	R\$ 1.213,92	R\$ 1.557,84
17.5.2	CP-ELE-10	PRÓPRIA	PAINEL PAFLON DE LED SOBREPOR 32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	61,00	R\$ 88,27	R\$ 113,29	R\$ 5.384,47	R\$ 6.910,69
17.5.3	CP-ELE-11	PRÓPRIA	PAINEL PAFLON DE LED SOBREPOR 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00	R\$ 132,45	R\$ 169,99	R\$ 3.708,60	R\$ 4.759,72
17.5.4	CP-ELE-12	PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$ 34,63	R\$ 44,44	R\$ 554,08	R\$ 711,04
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 10.861,07	R\$ 13.939,29
17.6			QUADRO DE MEDIÇÃO						
17.6.1	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 7.605,88	R\$ 9.762,14	R\$ 22.817,64	R\$ 29.286,42
17.6.2	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 792,19	R\$ 1.016,77	R\$ 2.376,57	R\$ 3.050,31
SUB-TOTAL DO ITEM								R\$ 25.194,21	R\$ 32.336,73
TOTAL DO ITEM								R\$ 102.253,62	R\$ 131.229,16
18.0			COMBATE AO INCÊNDIO						
18.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 239,12	R\$ 306,91	R\$ 239,12	R\$ 306,91
18.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$ 270,37	R\$ 347,01	R\$ 540,74	R\$ 694,02
18.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$ 770,37	R\$ 988,76	R\$ 1.540,74	R\$ 1.977,52
18.4	CP-INC-01	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 21,82	R\$ 28,00	R\$ 130,92	R\$ 168,00
TOTAL DO ITEM								R\$ 2.451,52	R\$ 3.146,45
19.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
19.1	CP-SDV-01	PRÓPRIA	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 759,25	R\$ 974,49	R\$ 759,25	R\$ 974,49
19.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1.256,74	R\$ 19,60	R\$ 25,15	R\$ 24.632,10	R\$ 31.607,01
19.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.256,74	R\$ 4,60	R\$ 5,90	R\$ 5.781,00	R\$ 7.414,76
TOTAL DO ITEM								R\$ 31.172,35	R\$ 39.996,26
20.0			LIMPEZA DE OBRA						
20.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.740,50	R\$ 1,66	R\$ 2,13	R\$ 2.889,23	R\$ 3.707,26
20.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	237,50	R\$ 0,73	R\$ 0,93	R\$ 173,37	R\$ 220,87
20.3	99820	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	70,15	R\$ 1,79	R\$ 2,29	R\$ 125,56	R\$ 160,64
20.4	CP-RES-01	PRÓPRIA	DESCARTE DE RESÍDUOS ECOAMBIENTAL	M3	142,35	R\$ 39,02	R\$ 50,08	R\$ 5.554,49	R\$ 7.128,88
TOTAL DO ITEM								R\$ 8.742,65	R\$ 11.217,65
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI								R\$ 2.067.666,61	
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI									R\$ 2.653.569,63
<p>MICHAEL JHONATTAN ALVES DOS SANTOS ENG. CIVIL CREA-MT 048911</p>									