



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR
Praça Floriano Peixoto, s/n, CEP: 57.325-000, Centro - Pilar - Alagoas
CNPJ: 12.198.719/0001-68



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: LAGOA DE DETENÇÃO E DRENAGEM DA REGIÃO DA AVENIDA DO FUTURO
LOCAL: Pilar, Alagoas, CEP: 57150-000
PREÇO BASE: SINAPI/AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS - SINAPI /AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO - H: 91,67% & M: 52,05%

BDI C/DESONERAÇÃO: 30,43%

VALOR R\$: 8.919.836,22

Itens	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	VI. Unitário	VI. Total s/ BDI	Notas	Quant. Total	VL. Total dos Insumos
1	SINAPI	CP-94877	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M			R\$ 2.387,55	COMPOSIÇÃO BASE: SINAPI 07/2017 - REVITALIZADA	953,00000	2.275.335,15
1.1	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23110	R\$ 15,27	R\$ 3,53		220,23830	3.363,04
1.2	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04660	R\$ 83,91	R\$ 3,91		44,40980	3.726,43
1.3	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07490	R\$ 208,18	R\$ 15,59		71,37970	14.859,83
1.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23110	R\$ 19,72	R\$ 4,56		220,23830	4.343,10
1.5	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UNID	0,10420	R\$ 22,07	R\$ 2,30		99,30260	2.191,61
1.6	SINAPI	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1,05000	R\$ 2.245,39	R\$ 2.357,66	SUBSTITUIÇÃO DO CÓDIGO 41784 PARA 41785	1.000,65000	2.246.849,50
2	SINAPI	CP-94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M			R\$ 1.556,28	COMPOSIÇÃO BASE: SINAPI 07/2017 - REVITALIZADA	6,00000	9.337,68
2.1	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700	R\$ 15,27	R\$ 3,01		1,18200	18,05
2.2	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03970	R\$ 83,91	R\$ 3,33		0,23820	19,99
2.3	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06380	R\$ 208,18	R\$ 13,28		0,38280	79,69
2.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700	R\$ 19,72	R\$ 3,88		1,18200	23,31
2.5	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UNID	0,10420	R\$ 22,07	R\$ 2,30		0,62520	13,80
2.6	SINAPI	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1,05000	R\$ 1.457,59	R\$ 1.530,47		6,30000	9.182,82
3	SINAPI	CP-90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M			R\$ 1.547,54	COMPOSIÇÃO BASE: SINAPI 07/2025 - ADAPTADA	15,00000	23.213,10
3.1	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13010	R\$ 15,27	R\$ 1,99		1,95147	29,80
3.2	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02620	R\$ 83,91	R\$ 2,20		0,39300	32,98
3.3	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04220	R\$ 208,18	R\$ 8,79		0,63300	131,78
3.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13010	R\$ 19,72	R\$ 2,57		1,95150	38,48
3.5	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UNID	0,06940	R\$ 22,07	R\$ 1,53		1,04100	22,97
3.6	SINAPI	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1,05000	R\$ 1.457,59	R\$ 1.530,47		15,75000	22.957,04
4	SINAPI	CP-83692	TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			R\$ 764,44	COMPOSIÇÃO BASE: SINAPI 02/2016 - REVITALIZADA	13,00000	9.937,72
4.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$ 24,41	R\$ 36,62		19,50000	476,00
4.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$ 19,72	R\$ 29,58		19,50000	384,54
4.3	SINAPI	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UNID	1,00000	R\$ 687,90	R\$ 687,90		13,00000	8.942,70
4.4	SINAPI	00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	0,02190	R\$ 100,00	R\$ 2,19		0,28470	28,47
4.5	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,94000	R\$ 0,82	R\$ 8,15		129,22000	105,96
5	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	M			R\$ 7,98		974,00000	7.772,52
5.1	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11840	R\$ 20,48	R\$ 2,42		115,32160	2.361,79
5.2	SINAPI	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11840	R\$ 24,01	R\$ 2,84		115,32160	2.768,87
5.3	SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,00050	R\$ 3.214,25	R\$ 1,61		0,48700	1.565,34
5.4	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,00210	R\$ 21,35	R\$ 0,04		2,04540	43,67
5.5	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,00050	R\$ 22,85	R\$ 0,01		0,48700	11,13
5.6	SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,04130	R\$ 18,97	R\$ 0,78		40,22620	763,09
5.7	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00070	R\$ 24,26	R\$ 0,02		0,68180	16,54
5.8	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,04130	R\$ 5,27	R\$ 0,22		40,22620	211,99
5.9	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,00110	R\$ 32,02	R\$ 0,04		1,07140	34,31
6	SINAPI	105136	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UNID			R\$ 19,52		164,00000	3.201,28
6.1	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGrafo COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29940	R\$ 18,20	R\$ 5,45		49,10160	893,65
6.2	SINAPI	90781	TOPOGrafo COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29940	R\$ 37,66	R\$ 11,28		49,10160	1.849,17
6.3	SINAPI	00000032	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHÃO	KG	0,07350	R\$ 9,83	R\$ 0,72		12,05400	118,49
6.4	SINAPI	45152	LOCAÇÃO DE ESTACAO TOTAL, PRECISAO ANGULAR DE 2 A 5 SEGUNDOS, INCLUINDO ACESSORIOS	H	0,29940	R\$ 6,91	R\$ 2,07	FONTE MERCADO	49,10160	339,29
7	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²			R\$ 20,95		5.718,00000	119.792,10
7.1	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHI	0,08360	R\$ 1,20	R\$ 0,10		478,02480	573,63
7.2	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	CHP	0,05240	R\$ 11,55	R\$ 0,61		299,62320	3.460,65
7.3	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	0,08960	R\$ 83,91	R\$ 7,52		512,33280	42.989,85
7.4	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,03260	R\$ 208,18	R\$ 6,79		186,40680	38.806,17
7.5	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24330	R\$ 24,41	R\$ 5,94		1.391,18940	33.958,93
8	SINAPI	101234	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H.	M³			R\$ 17,14		29.004,86000	497.143,30



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: LAGOA DE DETENÇÃO E DRENAGEM DA REGIÃO DA AVENIDA DO FUTURO

BDI C/DESONERAÇÃO: 30,43%

LOCAL: Pilar, Alagoas, CEP: 57150-000

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI /AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO - H: 91,67% & M: 52,05%

VALOR R\$: 8.919.836,22

8.1	SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	CHI	0,02010	R\$ 84,32	R\$ 1,69	582,99769	49.158,36
8.2	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	0,03980	R\$ 326,85	R\$ 13,01	1.154,39343	377.313,49
8.3	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO	CHI	0,00240	R\$ 83,91	R\$ 0,20	69,61166	5.841,11
8.4	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,00960	R\$ 208,18	R\$ 2,00	278,44666	57.967,02
8.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200	R\$ 19,72	R\$ 0,24	348,05832	6.863,71
9	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	M³		R\$ 183,34		328,92000	60.304,19
9.1	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,03020	R\$ 22,31	R\$ 0,67	9,93338	221,61
9.2	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	CHP	0,03250	R\$ 29,85	R\$ 0,97	10,68990	319,09
9.3	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57200	R\$ 24,41	R\$ 13,96	188,14224	4.592,55
9.4	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - CHI DIURNO.	CHI	0,39720	R\$ 56,06	R\$ 22,27	130,64702	7.324,07
9.5	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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.	CHP	0,07940	R\$ 139,46	R\$ 11,07	26,11625	3.642,17
9.6	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85790	R\$ 19,72	R\$ 16,92	282,18047	5.564,60
9.7	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	1,10000	R\$ 106,80	R\$ 117,48	361,81200	38.641,52
10	SINAPI	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5x1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UNID		R\$ 3.809,00		13,00000	49.517,00
10.1	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,63790	R\$ 563,50	R\$ 359,46	8,29270	4.672,94
10.2	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,05000	R\$ 466,24	R\$ 23,31	0,65000	303,06
10.3	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	KG	4,19560	R\$ 11,17	R\$ 46,86	54,54280	609,24
10.4	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	21,10240	R\$ 16,15	R\$ 340,80	274,33120	4.430,45
10.5	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	KG	1,97440	R\$ 11,65	R\$ 23,00	25,66720	299,02
10.6	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	0,79500	R\$ 463,31	R\$ 368,33	10,33500	4.788,31
10.7	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	M³	0,10460	R\$ 961,04	R\$ 100,52	1,35980	1.306,82
10.8	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	M³	0,05980	R\$ 994,19	R\$ 59,45	0,77740	772,88
10.9	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³	M³	0,02210	R\$ 3.900,56	R\$ 86,20	0,28730	1.120,63
10.10	SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	M³	0,49910	R\$ 1.486,40	R\$ 741,86	6,48830	9.644,21
10.11	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,39640	R\$ 24,41	R\$ 522,29	278,15320	6.789,72
10.12	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	M³	0,94080	R\$ 183,32	R\$ 172,47	12,23040	2.242,08
10.13	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - CHI DIURNO	CHI	0,32630	R\$ 56,06	R\$ 18,29	4,24190	237,80
10.14	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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.	CHP	0,16010	R\$ 139,46	R\$ 22,33	2,08130	290,26
10.15	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,81140	R\$ 19,72	R\$ 331,52	218,54820	4.309,77
10.16	SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA	UNID	92,50650	R\$ 4,91	R\$ 454,21	1.202,58450	5.904,69
10.17	SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UNID	35,70000	R\$ 3,04	R\$ 108,53	464,10000	1.410,86
10.18	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01940	R\$ 9,65	R\$ 0,19	0,25220	2,43
10.19	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,42180	R\$ 11,25	R\$ 4,75	5,48340	61,69
10.20	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04450	R\$ 24,73	R\$ 1,10	0,57850	14,31
10.21	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50160	R\$ 3,93	R\$ 1,97	6,52080	25,63
10.22	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,57320	R\$ 13,70	R\$ 21,55	20,45160	280,19
11	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	M		R\$ 864,85		49,28000	42.619,81
11.1	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,40680	R\$ 563,50	R\$ 229,23	20,04710	11.296,54
11.2	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,02110	R\$ 466,24	R\$ 9,84	1,03981	484,80
11.3	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	KG	1,16300	R\$ 11,17	R\$ 12,99	57,31264	640,18
11.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	0,37700	R\$ 69,76	R\$ 26,30	18,57856	1.296,04
11.5	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	M³	0,03770	R\$ 961,04	R\$ 36,23	1,85786	1.785,47
11.6	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,19040	R\$ 24,41	R\$ 224,34	452,90291	11.055,36
11.7	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,22110	R\$ 19,72	R\$ 142,40	355,85581	7.017,48
11.8	SINAPI	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UNID	269,89140	R\$ 0,68	R\$ 183,53	13.300,24819	9.044,17
12	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO.	M³		R\$ 124,80		1.954,03000	243.862,94
12.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06860	R\$ 24,41	R\$ 1,67	134,04646	3.272,07
12.2	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - CHI DIURNO.	CHI	0,19030	R\$ 56,06	R\$ 10,67	371,85191	20.846,02



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR
Praça Floriano Peixoto, s/n, CEP: 57.325-000, Centro - Pilar - Alagoas
CNPJ: 12.198.719/0001-68



FL Nº
SEMINFRA PILAR

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: LAGOA DE DETENÇÃO E DRENAGEM DA REGIÃO DA AVENIDA DO FUTURO

BDI C/DESONERAÇÃO: 30,43%

LOCAL: Pilar, Alagoas, CEP: 57150-000

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI /AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO - H: 91,67% & M: 52,05%

VALOR R\$: 8.919.836,22

12.3	SINAPI	5678	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	CHP	0,04370	R\$ 139,46	R\$ 6,09	85,39111	11.908,64
12.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20590	R\$ 19,72	R\$ 4,06	402,33478	7.934,04
12.5	SINAPI	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	1,10000	R\$ 93,00	R\$ 102,30	2.149,43300	199.897,27
13	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M³			R\$ 14,76	10.244,88000	151.214,43
13.1	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,00060	R\$ 69,83	R\$ 0,04	6,14693	429,24
13.2	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,00540	R\$ 312,95	R\$ 1,69	55,32235	17.313,13
13.3	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,12490	R\$ 29,85	R\$ 3,73	1.279,58551	38.195,63
13.4	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	0,03770	R\$ 83,91	R\$ 3,16	386,23198	32.408,73
13.5	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	CHP	0,02610	R\$ 208,18	R\$ 5,43	267,39137	55.665,53
13.6	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03560	R\$ 19,72	R\$ 0,70	364,71773	7.192,23
14	SINAPI	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES.	M³			R\$ 254,93	1.715,40000	437.306,92
14.1	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,84500	R\$ 22,31	R\$ 18,85	1.449,51300	32.338,64
14.2	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,20500	R\$ 29,85	R\$ 6,12	351,65700	10.496,96
14.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20010	R\$ 19,72	R\$ 82,83	7.204,85154	142.079,67
14.4	SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES.	M³	1,00000	R\$ 147,13	R\$ 147,13	1.715,40000	252.386,80
15	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M³			R\$ 1.451,80	285,90000	415.069,62
15.1	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04640	R\$ 264,39	R\$ 12,27	13,26576	3.507,33
15.2	SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13010	R\$ 22,93	R\$ 25,91	323,09559	7.408,58
15.3	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	CHI	0,09900	R\$ 89,58	R\$ 8,87	28,30410	2.535,48
15.4	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.	CHP	0,04190	R\$ 219,61	R\$ 9,20	11,97921	2.630,75
15.5	SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.	CHI	0,06070	R\$ 82,95	R\$ 5,04	17,35413	1.439,53
15.6	SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO	CHP	0,08050	R\$ 231,73	R\$ 18,65	23,01495	5.333,25
15.7	SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	CHI	0,10710	R\$ 43,76	R\$ 4,69	30,61989	1.339,93
15.8	SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	CHP	0,03410	R\$ 130,19	R\$ 4,44	9,74919	1.269,25
15.9	SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO.	CHI	0,09490	R\$ 126,79	R\$ 12,03	27,13191	3.440,05
15.10	SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO	CHP	0,04640	R\$ 340,86	R\$ 15,82	13,26576	4.521,77
15.11	SINAPI	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480	R\$ 522,50	R\$ 1.334,88	730,41732	381.643,05
16	SINAPI	CP-73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M²			R\$ 26,20	COMPOSIÇÃO BASE: SINAPI 11/2018 - REVITALIZADA	9.372,73000 245.565,53
16.1	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 18,20	R\$ 10,92	5.623,63800	102.350,21
16.2	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	R\$ 24,01	R\$ 3,12	1.218,45490	29.255,10
16.3	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,84	R\$ 1,68	937,27300	15.783,68
16.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	R\$ 19,72	R\$ 2,56	1.218,45490	24.027,93
16.5	SINAPI	00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,02000	R\$ 33,72	R\$ 0,67	187,45460	6.320,97
16.6	SINAPI	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,10000	R\$ 2,25	R\$ 0,23	937,27300	2.108,86
16.7	SINAPI	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETROCNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,10000	R\$ 2,25	R\$ 0,23	937,27300	2.108,86
16.8	SINAPI	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,04000	R\$ 18,97	R\$ 0,76	374,90920	7.112,03
16.9	SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01200	R\$ 27,18	R\$ 0,33	112,47276	3.057,01
16.10	SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,28530	R\$ 20,00	R\$ 5,71	2.674,03987	53.480,80
17	SINAPI	20640	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	M³			R\$ 39,68	42.678,44000	1.693.480,50
17.1	SINAPI	30572	CAMINHÃO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	H	0,12500	R\$ 133,00	R\$ 16,63	5.334,80500	709.529,07
17.1	SINAPI	99162	MOTORISTA	H	0,19100	R\$ 21,74	R\$ 4,15	8.151,58204	177.215,39
17.1	SINAPI	99900	SERVENTE	H	1,27800	R\$ 14,79	R\$ 18,90	54.543,04632	806.691,66
18	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ XKM			R\$ 1,84	9.868,53000	18.158,10
18.1	SINAPI	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHI	0,00200	R\$ 88,17	R\$ 0,18	19,73706	1.740,22
18.1	SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	0,00460	R\$ 361,78	R\$ 1,66	45,39524	16.423,09
19	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³			R\$ 8,21	42.678,44000	350.389,99



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: LAGOA DE DETENÇÃO E DRENAGEM DA REGIÃO DA AVENIDA DO FUTURO

BDI C/DESONERAÇÃO: 30,43%

LOCAL: Pilar, Alagoas, CEP: 57150-000

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI /AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO - H: 91,67% & M: 52,05%

VALOR R\$: 8.919.836,22

19.1	SINAPI	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHI	0,00950	R\$ 88,17	R\$ 0,84		405,44518	35.748,10
19.1	SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,01530	R\$ 361,78	R\$ 5,54		652,98013	236.235,15
19.1	SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO.	CHI	0,00740	R\$ 68,25	R\$ 0,51		315,82046	21.554,75
19.1	SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	0,00830	R\$ 160,25	R\$ 1,33		354,23105	56.765,53
20	SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 104,56		200,00000	20.912,00
20.1	SINAPI	100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	R\$ 1,22	R\$ 1,22		200,00000	244,00
20.1	SINAPI	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	1,00000	R\$ 101,41	R\$ 101,41		200,00000	20.282,00
20.1	SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	R\$ 0,71	R\$ 0,71		200,00000	142,00
20.1	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	R\$ 1,14	R\$ 1,14		200,00000	228,00
20.1	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	R\$ 0,01	R\$ 0,01		200,00000	2,00
20.1	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000	R\$ 0,07	R\$ 0,07		200,00000	14,00
21	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			R\$ 4.570,66		10,00000	45.706,60
21.1	SINAPI	95422	APACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	M	1	63,30000	R\$ 63,30		10,00000	633,00
21.1	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	M	1	3.963,94000	R\$ 3.963,94		10,00000	39.639,40
21.1	SINAPI	43499	ILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	M	1	241,99000	R\$ 241,99		10,00000	2.419,90
21.1	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M	1	270,51000	R\$ 270,51		10,00000	2.705,10
21.1	SINAPI	43475	S - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	M	1	15,46000	R\$ 15,46		10,00000	154,60
21.1	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M	1	15,46000	R\$ 15,46		10,00000	154,60
22	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²			R\$ 461,73		24,00000	11.081,52
22.1	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290	R\$ 24,01	R\$ 8,95		8,94960	214,88
22.1	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M²	0,50000	R\$ 23,10	R\$ 11,55		12,00000	277,20
22.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860	R\$ 19,72	R\$ 22,06		26,84640	529,41
22.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	1,00000	R\$ 400,00	R\$ 400,00		24,00000	9.600,00
22.1	SINAPI	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130	R\$ 46,15	R\$ 0,52		0,27120	12,52
22.1	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320	R\$ 24,73	R\$ 0,33		0,31680	7,83
22.1	SINAPI	00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,20830	R\$ 5,71	R\$ 18,32		76,99920	439,67