

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
Ref. **CONCORRÊNCIA N.º 001/2025.**

PROPONENTE: IMPERMAX ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 11.070.0002/0001-73, com sede na Quadra ACSO 91, Alameda 17, s/n, Lote 03 Q14, Plano Diretor Sul, Palmas TO, Email: engenharia@impermax-to.com, Telefone 063-3215-2132 / 98404-8449.

OBJETO LICITADO: Contratação De Empresa Especializada Para Execução Da Obra De Ampliação Do Aterro Sanitário De Palmas/TO – 7ª Célula De Disposição De Rejeitos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 14.094,71
01.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVAZINADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M2	1,0000	R\$ 456,61	R\$ 456,61
COMPOSIÇÃO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	M2	0,5000	R\$ 24,80	R\$ 12,40
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729	R\$ 26,82	R\$ 10,00
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186	R\$ 20,24	R\$ 22,64
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,2083	R\$ 4,73	R\$ 15,18
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 395,69	R\$ 395,69
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	MATERIAL	KG	0,0113	R\$ 38,18	R\$ 0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0132	R\$ 20,45	R\$ 0,27

					MO sem LS=>	28,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 28,46
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	R\$ 1.369,82
01.02	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	73805/001	SINAPI	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	1,0000	R\$ 519,29	R\$ 519,29		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700	R\$ 23,69	R\$ 1,66		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3400	R\$ 25,45	R\$ 161,35		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000	R\$ 30,23	R\$ 9,07		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700	R\$ 26,93	R\$ 1,89		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0300	R\$ 20,24	R\$ 142,29		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	6045	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0150	R\$ 628,17	R\$ 9,42		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	73372	SINAPI	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1,0200	R\$ 68,92	R\$ 70,30		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	PISO - PISOS	M2	1,0000	R\$ 48,17	R\$ 48,17		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0150	R\$ 213,36	R\$ 3,20		
INSUMO	1346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10MM	MATERIAL	M2	0,3860	R\$ 51,14	R\$ 19,74		

INSUMO	1607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MATERIAL	CJ	0,2140	R\$ 0,23	R\$ 0,05
INSUMO	2370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MATERIAL	UND	0,0057	R\$ 11,90	R\$ 0,07
INSUMO	4448	SINAPI	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,7000	R\$ 24,76	R\$ 17,33
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,9000	R\$ 9,35	R\$ 8,42
INSUMO	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,1000	R\$ 20,08	R\$ 2,01
INSUMO	5085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	MATERIAL	UND	0,0058	R\$ 29,45	R\$ 0,17
INSUMO	5088	SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	MATERIAL	UND	0,0058	R\$ 6,63	R\$ 0,04
INSUMO	7194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MATERIAL	M2	0,3180	R\$ 30,38	R\$ 9,66
INSUMO	10490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	MATERIAL	M2	0,0230	R\$ 164,46	R\$ 3,78
INSUMO	10555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	MATERIAL	UND	0,0115	R\$ 245,10	R\$ 2,82
INSUMO	10567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2500	R\$ 10,57	R\$ 2,64
INSUMO	11056	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	MATERIAL	UND	1,2800	R\$ 0,07	R\$ 0,09
INSUMO	11467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	MATERIAL	UND	0,0058	R\$ 18,27	R\$ 0,11
INSUMO	11891	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	MATERIAL	M	0,5360	5,42	R\$ 2,91
INSUMO	12128	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MATERIAL	UND	0,0230	R\$ 8,00	R\$ 0,18
INSUMO	12147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MATERIAL	UND	0,0220	R\$ 11,89	R\$ 0,26
INSUMO	12296	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	MATERIAL	UND	0,0461	R\$ 3,32	R\$ 0,15
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UND	0,0240	R\$ 3,74	R\$ 0,09

INSUMO	10952	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	MATERIAL	KG	0,3030	R\$ 2,77	R\$ 0,84
INSUMO	11443	SINAPI	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	MATERIAL	UND	0,0346	R\$ 3,40	R\$ 0,12
INSUMO	12298	SINAPI	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	MATERIAL	UND	0,0461	R\$ 10,37	R\$ 0,48
				MO sem LS=>	262,42	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 262,42
				Quant. =>	15,00			Preço Total => R\$ 7.789,41
01.03	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	1,0000	R\$ 1.096,77	R\$ 1.096,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6680	R\$ 96,69	R\$ 64,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0248	R\$ 993,99	R\$ 24,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0167	R\$ 93,06	R\$ 1,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1002	R\$ 27,70	R\$ 2,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	M2	1,7820	R\$ 90,78	R\$ 161,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0501	R\$ 484,14	R\$ 24,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0501	R\$ 254,29	R\$ 12,74

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	0,2558	R\$ 27,86	R\$ 7,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1,3710	R\$ 56,14	R\$ 76,97
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1,8932	R\$ 8,29	R\$ 15,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1,3710	R\$ 10,48	R\$ 14,37
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	M2	1,5262	R\$ 13,84	R\$ 21,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0668	R\$ 20,17	R\$ 1,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1565	R\$ 20,74	R\$ 3,25
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2145	R\$ 26,07	R\$ 5,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0451	R\$ 36,30	R\$ 1,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1671	R\$ 9,93	R\$ 1,66
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0167	R\$ 14,09	R\$ 0,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0501	R\$ 39,40	R\$ 1,97
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0167	R\$ 22,66	R\$ 0,38

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0693	R\$ 7,93	R\$ 0,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1754	R\$ 8,26	R\$ 1,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0334	R\$ 5,47	R\$ 0,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0167	R\$ 12,49	R\$ 0,21
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2447	R\$ 15,49	R\$ 3,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0334	R\$ 317,99	R\$ 10,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4427	R\$ 10,59	R\$ 4,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0501	R\$ 89,19	R\$ 4,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3174	R\$ 17,18	R\$ 5,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1253	R\$ 17,96	R\$ 2,25
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1504	R\$ 8,68	R\$ 1,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0251	R\$ 9,38	R\$ 0,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2028	R\$ 2,90	R\$ 3,49

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4511	R\$ 4,19	R\$ 1,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0023	R\$ 6,47	R\$ 6,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0668	R\$ 17,91	R\$ 1,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0167	R\$ 41,92	R\$ 0,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0167	R\$ 56,21	R\$ 0,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0334	R\$ 28,90	R\$ 0,97
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	1,3485	R\$ 21,63	R\$ 29,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2506	R\$ 15,08	R\$ 3,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,7118	R\$ 69,94	R\$ 49,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,0277	R\$ 76,09	R\$ 2,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,0070	R\$ 24,57	R\$ 0,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	1,3485	R\$ 50,23	R\$ 67,74

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ VIDR OS	M2	0,0919	R\$ 652,09	R\$ 59,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	0,0063	R\$ 19,66	R\$ 0,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	0,8953	R\$ 38,06	R\$ 34,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0501	R\$ 69,87	R\$ 3,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1336	R\$ 149,51	R\$ 19,97
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO EILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0501	R\$ 162,17	R\$ 8,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0334	R\$ 440,91	R\$ 14,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	M2	0,4627	R\$ 37,78	R\$ 17,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89171	SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	M2	0,7810	R\$ 54,31	R\$ 42,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1,8932	R\$ 36,09	R\$ 68,33
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1671	R\$ 137,48	R\$ 22,97
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0668	R\$ 46,88	R\$ 3,13

INSUMO	3080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MATERIAL	CJ	0,0334	R\$ 56,36	R\$ 1,88	
INSUMO	3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UND	0,0167	R\$ 17,00	R\$ 0,28	
INSUMO	3670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UND	0,0334	R\$ 21,82	R\$ 0,73	
INSUMO	10698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	MATERIAL	M2	0,2953	R\$ 195,04	R\$ 57,60	
INSUMO	11587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MATERIAL	M2	0,8953	R\$ 76,35	R\$ 68,36	
INSUMO	11697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	MATERIAL	UND	0,0167	R\$ 686,22	R\$ 11,46	
INSUMO	11712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	MATERIAL	UND	0,0334	R\$ 41,30	R\$ 1,38	
INSUMO	21112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COMACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MATERIAL	UND	0,0167	R\$ 133,87	R\$ 2,24	
INSUMO	43777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MATERIAL	UND	0,0429	R\$ 251,05	R\$ 10,78	
				MO sem LS=>	291,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 291,62
						Quant. =>	4,50	Preço Total =>	R\$ 4.935,48
02 IMPERMEABILIZAÇÃO DA BASE								R\$ 5.915.822,43	
02.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
INSUMO	COTAÇÃO PRÓPRIA	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD DE E=2,00mm (ROLO DE 7,00m DE LARGURA X 100,00m DE COMPRIMENTO)	EQUIPAMENTO	M2	1,0000	R\$ 88,80	R\$ 88,80	
				MO sem LS=>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
						Quant. =>	66617,54	Preço Total =>	R\$ 5.915.822,43
03 SISTEMA DE DRENAGEM INTERNA DE LIXIVIADOS (REDE DE CHORUME)								R\$ 911.414,72	
3.607,47 METROS									

03.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184	R\$ 22,97	R\$ 2,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184	R\$ 26,82	R\$ 3,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005	R\$ 27,78	R\$ 0,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0021	R\$ 26,30	R\$ 0,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0005	R\$ 3.391,00	R\$ 1,70
INSUMO	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,0413	R\$ 6,99	R\$ 0,29
INSUMO	4433	SINAPI	MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,0413	R\$ 25,14	R\$ 1,04
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0007	R\$ 20,07	R\$ 0,01
INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,0011	R\$ 36,56	R\$ 0,04
				MO sem LS=>	5,29	LS =>	0,00	R\$ 5,29
					Quant. =>	3607,47	Preço Total =>	R\$ 32.617,01
03.02	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1,0000	R\$ 7,79	R\$ 7,79

COMPOSIÇ ÃO AUXILIAR	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0307	R\$ 142,80	R\$ 4,38	
COMPOSIÇ ÃO AUXILIAR	5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0346	R\$ 60,09	R\$ 2,08	
COMPOSIÇ ÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653	R\$ 20,24	R\$ 1,32	
				MO sem LS=>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,41
						Quant. =>	2164,48	Preço Total =>	R\$ 16.850,91
03.03	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇ ÃO	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000	R\$ 3,41	R\$ 3,41	
COMPOSIÇ ÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105	R\$ 290,57	R\$ 3,05	
COMPOSIÇ ÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0045	R\$ 80,40	R\$ 0,36	
				MO sem LS=>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,31
						Quant. =>	5411,21	Preço Total =>	R\$ 18.467,52
03.04	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇ ÃO	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M2	1,0000	R\$ 6,07	R\$ 6,07	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR COMPOSIÇÃO AUXILIAR COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020	R\$ 26,99	R\$ 2,75	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531	R\$ 20,24	R\$ 3,10	
	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036	R\$ 34,52	R\$ 0,12	
	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036	R\$ 27,18	R\$ 0,10	
				MO sem LS=>	4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,37
				Quant. =>		3607,47	Preço Total =>	R\$ 21.911,21	
03.05	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
INSUMO	4012	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 15,98	R\$ 15,98	
INSUMO	4012	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 15,98	R\$ 15,98	
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
					Quant. =>		11904,65	Preço Total =>	R\$ 190.188,59
03.06	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	CPSEIS P03	PRÓPRIO	INSTALAÇÕES DE MATERIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1,0000	R\$ 0,37	R\$ 0,37	
INSUMO	CPSEIS P18	PRÓPRIO	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	0,0167	R\$ 21,96	R\$ 0,37	
				MO sem LS=>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,26
					Quant. =>		11904,65	Preço Total =>	R\$ 4.357,26

03.07	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	38054	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO))	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 41,16	R\$ 41,16
INSUMO	38054	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 41,16	R\$ 41,16
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Quant. =>	3733,73	Preço Total =>
								R\$ 0,00
								R\$ 153.686,57
03.08	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	CPSEIS P05	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	1,0000	R\$ 56,47	R\$ 56,47
INSUMO	CPSEIS P08	PRÓPRIO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, CAÇAMBA 1,20m³, PESO OPERACIONAL 21T, POT. BRUTA 155H - CHP DIURNO	EQUIPAMENTO	CHP	0,0500	R\$ 251,86	R\$ 12,59
INSUMO	CPSEIS P09	PRÓPRIO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, CAÇAMBA 1,20m³, PESO OPERACIONAL 21T, POT. BRUTA 155H - CHI DIURNO	EQUIPAMENTO	CHI	0,4500	R\$ 97,52	R\$ 43,88
				MO sem LS=>	13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Quant. =>	3607,47	Preço Total =>
								R\$ 13,36
								R\$ 203.731,45
03.09	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	CPSEIS P21	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE PEDRA RACHÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	1,0000	R\$ 188,72	R\$ 188,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	30,0000	R\$ 1,80	R\$ 53,92
INSUMO	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	M³	1,0000	R\$ 134,80	R\$ 134,80
				MO sem LS=>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
								R\$ 4,80

						Quant. =>	1428,56	Preço Total =>	R\$ 269.604,19
04	DRENAGEM VERTICAL (GÁS) - 535,00 METROS							R\$ 94.924,07	
04.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	43127	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60 Q-283 (4,48KG/M2), DIAMETRO DO FIO= 6,0MM, LARGURA= 2,45X6,00M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA= 10X10	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 36,76	R\$ 36,76	
INSUMO	43127	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60 Q-283 (4,48KG/M2), DIAMETRO DO FIO= 6,0MM, LARGURA= 2,45X6,00M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA= 10X10	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 36,76	R\$ 36,76	
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
						Quant. =>	295,66	Preço Total =>	R\$ 10.868,34
04.02	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	13159	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ESGOTO SANITÁRIO, CLASSE ES, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400MM	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 116,03	R\$ 116,03	
INSUMO	13159	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE ES, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 116,03	R\$ 116,03	
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
						Quant. =>	535,00	Preço Total =>	R\$ 62.074,05
04.03	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	CPSEIS P13	PRÓPRIO	APLICAÇÃO DE PEDRA EM DRENO VERTICAL COM ESCAVADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M3	1,0000	R\$ 50,37	R\$ 50,37	
INSUMO	CPSEIS P08	PRÓPRIO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, CAÇAMBA 1,20m³, PESO OPERACIONAL 21T, POT. BRUTA 155H - CHP DIURNO	EQUIPAMENTO	CHP	0,2000	R\$ 251,86	R\$ 50,37	
				MO sem LS=>	5,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,35

						Quant. =>	88,70	Preço Total =>	R\$ 4.467,94
04.04	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	CPSEIS P21	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE PEDRA RACHÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	1,0000	R\$ 188,72	R\$ 188,72	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	30,00	R\$ 1,80	R\$ 53,92	
INSUMO	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	M³	1,00	R\$ 134,80	R\$ 134,80	
						MO sem LS=>	4,80	LS =>	0,00
						Quant. =>	88,70	MO com LS =>	R\$ 4,80
								Preço Total =>	R\$ 16.739,85
04.05	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_07/2020		M3XKM	1,0000	R\$ 3,41	R\$ 3,41	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91386	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105	R\$ 290,57	R\$ 3,05	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91387	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0045	R\$ 80,40	R\$ 0,36	
						MO sem LS=>	0,31	LS =>	0,00
						Quant. =>	88,70	MO com LS =>	R\$ 0,31
								Preço Total =>	R\$ 302,72
04.06	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	CPSEIS P12	PRÓPRIO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA (LOCAL DE AGREGADOS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M3	1,0000	R\$ 5,31	R\$ 5,31	
INSUMO	CPSEIS P08	PRÓPRIO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, CAÇAMBA 1,20m³, PESO OPERACIONAL 21T, POT. BRUTA 155H - CHP DIURNO	EQUIPAMENTO	CHP	0,0042	R\$ 251,86	R\$ 1,06	

INSUMO	CPSEIS P10	PRÓPRIO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA	EQUIPAMENTO	CHP	0,0111	R\$ 325,58	R\$ 3,61	
INSUMO	CPSEIS P11	PRÓPRIO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA	EQUIPAMENTO	CHI	0,0077	R\$ 83,15	R\$ 0,64	
				MO sem LS=>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,48
					Quant. =>	88,70	Preço Total =>	R\$ 471,18	
05 DRENAGEM SUPERFICIAL DO TALUDE - 118,33M									R\$ 87.407,87
05.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26M3), LARG. 0,8M A 1,5M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1,0000	R\$ 9,73	R\$ 9,73	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0384	R\$ 142,80	R\$ 5,48	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0433	R\$ 60,15	R\$ 2,60	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0816	R\$ 20,24	R\$ 1,65	
				MO sem LS=>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,02
						Quant. =>	42,60	Preço Total =>	R\$ 414,67
05.02	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 142,69	R\$ 142,69	

INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 142,69	R\$ 142,69
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,00
						Quant. =>	7,10	Preço Total => R\$ 1.013,07
05.03	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	CPSEIS P21	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE PEDRA RACHÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	1,00	R\$ 188,72	R\$ 188,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	30,00	R\$ 1,80	R\$ 53,92
INSUMO	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	M³	1,00	R\$ 134,80	R\$ 134,80
				MO sem LS=>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 4,80
						Quant. =>	35,00	Preço Total => R\$ 6.605,36
05.04	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	38052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
INSUMO	38052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,00
						Quant. =>	118,33	Preço Total => R\$ 1.371,88
05.05	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	44547	SINAPI	TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200MM X 18,2MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 403,38	R\$ 403,38

INSUMO	44547	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 403,38	R\$ 403,38	
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	R\$ 40.337,65
05.06	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	CPSEIS P05	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	1,0000	R\$ 56,47	R\$ 56,47	
INSUMO	CPSEIS P08	PRÓPRIO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, CAÇAMBA 1,20m³, PESO OPERACIONAL 21T, POT. BRUTA 155H - CHP DIURNO	EQUIPAMENTO	CHP	0,0500	R\$ 251,86	R\$ 12,59	
INSUMO	CPSEIS P09	PRÓPRIO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, CAÇAMBA 1,20m³, PESO OPERACIONAL 21T, POT. BRUTA 155H - CHI DIURNO	EQUIPAMENTO	CHI	0,4500	R\$ 97,52	R\$ 43,88	
				MO sem LS=>	13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 13,36
						Quant. =>	581,58	Preço Total =>	R\$ 32.844,66
05.07	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4012	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 15,98	R\$ 15,98	
INSUMO	4012	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 15,98	R\$ 15,98	
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
						Quant. =>	301,74	Preço Total =>	R\$ 4.820,59
06	CANALETA DE CONTORNO RETANGULAR - 986,26M							R\$ 117.125,81	

06.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1,0000	R\$ 7,79	R\$ 7,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0307	R\$ 142,80	R\$ 4,38
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0346	R\$ 60,09	R\$ 2,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653	R\$ 20,24	R\$ 1,32
				MO sem LS=>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Quant. =>	1615,49	Preço Total =>
								R\$ 12.576,92
06.02	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
06.02	102998	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,074M; B=0,534M. H=0,27M). AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,000	R\$ 106,01	R\$ 106,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3XKM	0,0014	R\$ 1.389,35	R\$ 1,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4255	R\$ 26,99	R\$ 11,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4255	R\$ 20,24	R\$ 8,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,1434	R\$ 556,35	R\$ 79,78

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	0,1325	R\$ 0,36	R\$ 0,05
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,8745	R\$ 4,73	R\$ 4,14
				MO sem LS=>	24,70	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 24,70
						Quant. =>	986,26	Preço Total => R\$ 104.548,89
07 COBERTURA FINAL - 4.465,86M2 R\$ 86.508,21								
07.01 SOLO PARA PLANTIO (e=0,20M) R\$ 9.639,49								
07.01.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	CPSEIS P20	PRÓPRIO	ATERRO DE SOLO (ESPALHAMENTO)	COBE - COBERTURA	M3	1,000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1,0000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M3	1,0000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
				MO sem LS=>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 1,17
						Quant. =>	893,17	Preço Total => R\$ 9.639,49
07.02 COBERTURA VEGETAL R\$ 76.868,72								
07.02.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	M2	1,000	R\$ 17,21	R\$ 17,21
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386	R\$ 20,24	R\$ 2,81

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277	R\$ 20,12	R\$ 0,56
INSUMO	3322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 13,85	R\$ 13,85
				MO sem LS=>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Quant. =>	4465,86	Preço Total =>
								R\$ 76.868,72
08 REDE COLETORA DE CHORUME - 561,00M E 13 PVS								R\$ 108.455,22
08.01 SERVIÇOS TÉCNICOS								R\$ 5.072,29
08.01.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184	R\$ 22,97	R\$ 2,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184	R\$ 26,82	R\$ 3,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005	R\$ 27,78	R\$ 0,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0021	R\$ 26,30	R\$ 0,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0005	R\$ 3.391,00	R\$ 1,70
INSUMO	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413	R\$ 6,99	R\$ 0,29
INSUMO	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413	R\$ 25,14	R\$ 1,04
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007	R\$ 20,07	R\$ 0,01

INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011	R\$ 36,56	R\$ 0,04
				MO sem LS=>	5,29	LS =>	0,00	R\$ 5,29
						Quant. =>	561,00	R\$ 5.072,29
							Preço Total =>	
08.02 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA								R\$ 4.890,03
08.02.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	SINAPI - 103699		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M2	1,0000	R\$ 456,61	R\$ 456,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	M2	0,5000	R\$ 24,80	R\$ 12,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729	R\$ 26,82	R\$ 10,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186	R\$ 20,24	R\$ 22,64
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	3,2083	R\$ 4,73	R\$ 15,18
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MATERIAL	m²	1,0000	R\$ 395,69	R\$ 395,69
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	MATERIAL	KG	0,0113	R\$ 38,18	R\$ 0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0132	R\$ 20,45	R\$ 0,27
				MO sem LS=>	28,46	LS =>	0,00	R\$ 28,46
						Quant. =>	10,00	R\$ 4.566,07
							Preço Total =>	

08.02.02	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20X50M (L x C)	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
INSUMO	37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Quant. =>	122,20	Preço Total =>
								R\$ 0,00
								R\$ 323,96
08.03			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 21.433,59
08.03.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1,0000	R\$ 7,79	R\$ 7,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0307	R\$ 142,80	R\$ 4,38
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0346	R\$ 60,09	R\$ 2,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653	R\$ 20,24	R\$ 1,32
				MO sem LS=>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Quant. =>	1039,25	Preço Total =>
								R\$ 2,41
								R\$ 8.090,77
08.03.02	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M2	1,0000	R\$ 6,07	R\$ 6,07

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020	R\$ 26,99	R\$ 2,75	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531	R\$ 20,24	R\$ 3,10	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036	R\$ 27,18	R\$ 0,10	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036	R\$ 34,52	R\$ 0,12	
				MO sem LS=>	4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4,37
						Quant. =>	535,00	Preço Total =>	R\$ 3.249,51
08.03.03	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1,0000	R\$ 24,57	R\$ 24,57	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5901	SINAPI	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. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054	R\$ 337,13	R\$ 1,82	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5903	SINAPI	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. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006	R\$ 82,52	R\$ 0,05	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866	R\$ 20,24	R\$ 15,92	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962	R\$ 34,52	R\$ 6,77	
				MO sem LS=>	15,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 15,14
						Quant. =>	240,87	Preço Total =>	R\$ 5.918,74

08.03.04	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M3/POTÊNCIA: 88HP), LARGURA 0,8 A 1,5M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1,0000	R\$ 17,33	R\$ 17,33	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0382	R\$ 142,80	R\$ 5,45	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0551	R\$ 60,09	R\$ 3,31	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5901	SINAPI	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. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054	R\$ 337,13	R\$ 1,82	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5903	SINAPI	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. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006	R\$ 82,52	R\$ 0,05	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0521	R\$ 20,24	R\$ 1,05	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1634	R\$ 34,52	R\$ 5,64	
				MO sem LS=>	6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 6,42
						Quant. =>	240,87	Preço Total =>	R\$ 4.174,57
08.04		POÇO DE VISITA						R\$ 24.277,49	
08.04.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	

COMPOSIÇÃO	102457	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20M, PROFUNDIDADE = 1,60M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021	DROP - DRENAGEM/OBRA DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UND	1,0000	R\$ 1.641,50	R\$ 1.641,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,4986	R\$ 188,00	R\$ 93,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3338	R\$ 142,80	R\$ 47,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6802	R\$ 60,09	R\$ 40,88
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9429	R\$ 26,99	R\$ 52,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5265	R\$ 20,24	R\$ 30,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,1524	R\$ 643,90	R\$ 98,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0221	R\$ 3.939,50	R\$ 87,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,1885	R\$ 2.123,51	R\$ 400,28
INSUMO	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	146,4038	R\$ 0,69	R\$ 101,11
INSUMO	12551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 287,00	R\$ 287,00
INSUMO	43444	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,75 M	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 402,30	R\$ 402,30
				MO sem LS=>	245,84	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 245,84

						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	R\$ 21.339,51
08.04.02	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	41615	SINAPI	TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D=*1,35*M, E=0,05M	MATERIAL	UND	1,0000	R\$ 226,00	R\$ 226,00	
INSUMO	41615	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 226,00	R\$ 226,00	
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	R\$ 2.937,98	
08.05	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MONTAGEM DE TUBULAÇÃO E TESTE DE REDE							R\$ 52.781,82	
08.05.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/T ELEM	M	1,0000	R\$ 89,21	R\$ 89,21	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813	R\$ 17,05	R\$ 6,50	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220	R\$ 20,24	R\$ 2,47	
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0417	R\$ 28,01	R\$ 1,17	
INSUMO	41936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	MATERIAL	M	1,0500	R\$ 75,31	R\$ 79,07	
				MO sem LS=>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 6,18
					Quant. =>	561,00	Preço Total =>	R\$ 50.045,89	
08.05.02	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	

COMPOSIÇÃO	90737	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000	R\$ 4,88	R\$ 4,88	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308	R\$ 17,05	R\$ 2,23	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308	R\$ 20,24	R\$ 2,65	
				MO sem LS=>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,35
						Quant. =>	561,00	Preço Total =>	R\$ 2.735,93
09 INSTRUMENTALIZAÇÃO									R\$ 87.618,61
09.01	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	CT04 - SEISP	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CALHA PARSHAL	EQUIPAMENTO	UND	1,0000	R\$ 16.604,59	R\$ 16.604,59	
INSUMO	CT04 - SEISP	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CALHA PARSHALL	EQUIPAMENTO	UND	1,0000	R\$ 16.604,59	R\$ 16.604,59	
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	R\$ 16.604,59
09.02	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	CT05 - SEISQ	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT - STANDARD PENETRATION TESTE)	EQUIPAMENTO	UND	1,0000	R\$ 3.464,97	R\$ 3.464,97	
INSUMO	CT05 - SEISQ	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT - STANDARD PENETRATION TESTE)	EQUIPAMENTO	UND	1,0000	R\$ 3.464,97	R\$ 3.464,97	
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	R\$ 34.649,70
09.03	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	CT02 - SEISS	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE MARCOS SUPERFICIAIS	EQUIPAMENTO	UND	1,0000	R\$ 1.729,65	R\$ 1.729,65	

INSUMO	CT02 - SEISS	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE MARCOS SUPERFICIAIS	EQUIPAMENTO	UND	1,0000	R\$ 1.729,65	R\$ 1.729,65
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,00
						Quant. =>	8,00	Preço Total => R\$ 13.837,21
09.04	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
COMPOSIÇÃO	CT03 - SEIST	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE PIEZÔMETROS	EQUIPAMENTO	UND	1,0000	R\$ 2.815,89	R\$ 2.815,89
INSUMO	CT03 - SEIST	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE PIEZÔMETROS	EQUIPAMENTO	UND	1,0000	R\$ 2.815,89	R\$ 2.815,89
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,00
						Quant. =>	8,00	Preço Total => R\$ 22.527,11
							TOTAL SEM BDI	R\$ 7.423.371,65
							TOTAL DO BDI (25,28%)	R\$ 1.876.628,35
							TOTAL GERAL	R\$ 9.300.000,00

Na planilha foram considerados os encargos sociais conforme a Tabela SINAPI – Sem Desoneração, com vigência a partir de janeiro de 2025, conforme detalhamento a seguir:

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGÊNCIA A PARTIR DE JANEIRO DE 2025			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%

A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,94%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,65%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	36,33%	9,69%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,21%	5,35%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	12,56%	9,32%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,05%	2,26%
C5	Indenização Adicional	0,61%	0,45%
C	Total	23,60%	17,51%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,37%	3,57%

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64%	0,48%
D	Total	14,01%	4,05%
TOTAL(A+B+C+D)		110,74%	68,05%

FONTE DE CHUVA - INMET

Atenciosamente,

Palmas-TO, 01 de agosto de 2025

IMPERMAX ENGENHARIA LTDA
CNPJ Nº 11.070.0002/0001-73
Greyson Francisco Rodrigues Gama
CREA-GO nº 100407331-3
CPF nº 794.727.531-91 e RG nº 170.684 SSP/TO
Diretor – Sócio Engenheiro Civil

Jéssica Nunes Do Carmo
CREA-TO nº 241294460-1
Engenheira Civil - Saneamento Ambiental