



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



CPUADM-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							unidade: Mês	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIA DE CÁLCULO	PREÇO DESONERAD O	NÃO DESONER ADO	COEFICIENTE	TOTAL DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO
	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	Coeficiente para um mês de serviço e um vigia	3467,42	3780,85	1,00	R\$ 3.467,42	R\$ 3.780,85
	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	Cálculo para 2 apontadores para um mês	4075,97	4670,2	2,00	R\$ 8.151,94	R\$ 9.340,40
	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	Cálculo para 2 mestres de obras para um mês	6377,17	7326,6	2	R\$ 12.754,34	R\$ 14.653,20
	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	Cálculo para 2 engenheiros para um mês	19081,42	22090,46	2	R\$ 38.162,84	R\$ 44.180,92
	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI	M	Cálculo para um engenheiro para um mês	25950,03	30063,31	1	R\$ 25.950,03	R\$ 30.063,31
TOTAL								R\$ 88.486,57	R\$ 102.018,68

CPUSERP-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INSTALADA							Unidade: M²	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIA DE CÁLCULO	PREÇO DESONERADO	NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	TOTAL DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	A = 1,00 un x 3,20 x 1,60 m = 5,12 m2 para cada trecho de obra	23,2	25,63	1,00	R\$ 23,20	R\$ 25,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		19,37	21,18	2,00	R\$ 38,74	R\$ 42,36
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³		565,76	574,36	0,01	R\$ 5,65	R\$ 5,74
	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		5,44	5,44	1	R\$ 5,44	R\$ 5,44
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		4,02	4,02	4	R\$ 16,08	R\$ 16,08
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* , ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²		300	300	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG		20,85	20,85	0,11	R\$ 2,29	R\$ 2,29
	TOTAL							R\$ 391,40	R\$ 397,54

	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA								Unidade: Un
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIA DE CÁLCULO	PREÇO DESONERADO	NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	TOTAL DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		34,59	38,82	8,00	R\$ 276,72	R\$ 310,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		19,37	21,18	8,00	R\$ 154,96	R\$ 169,44

CPUSERP-02

406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UNIDADE
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UNIDADE
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	UNIDADE
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	M
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UNIDADE
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UNIDADE
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNIDADE
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UNIDADE
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	UNIDADE
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	M
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UNIDADE
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UNIDADE
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UNIDADE

4 unidades referentes aos 4 trechos de Obra

85,65	85,65	0,1333333	R\$	11,41	R\$	11,41
38,02	38,02	2	R\$	76,04	R\$	76,04
19,53	19,53	3	R\$	58,59	R\$	58,59
9,97	9,97	27,00	R\$	269,19	R\$	269,19
322,62	322,62	1	R\$	322,62	R\$	322,62
126,17	126,17	2,00	R\$	252,34	R\$	252,34
7,85	7,85	8	R\$	62,80	R\$	62,80
2,51	2,51	4	R\$	10,04	R\$	10,04
107,67	107,67	1	R\$	107,67	R\$	107,67
9,36	9,36	8	R\$	74,88	R\$	74,88
91,21	91,21	7,96	R\$	726,03	R\$	726,03
68,63	68,63	1	R\$	68,63	R\$	68,63
10,77	10,77	2	R\$	21,54	R\$	21,54
1,49	1,49	2	R\$	2,98	R\$	2,98
7,13	7,13	2	R\$	14,26	R\$	14,26

39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNIDADE	1,4	1,4	2	R\$ 2,80	R\$ 2,80
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNIDADE	1,04	1,04	2	R\$ 2,08	R\$ 2,08
TOTAL						R\$ 2.515,58	R\$ 2.563,90

CPUSERT-01	SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								Unidade: m²	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIA DE CÁLCULO	PREÇO DESONERADO	NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	TOTAL DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO	
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	TRECHO 1A = 9708,94 , TRECHO 1B = 2623,86, TRECHO 1C = 3949,22 TRECHO 1D = 1930,7 = 18.212,72m² área total + Trecho 2 = 2415,42m² + Trecho 3 = 16246,98m² + trecho 4 = 4858,12m² = soma área total = 41733,24m²	17,74	20,27	0,0025	R\$ 0,04	R\$ 0,05	
	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		22,09	25,32	0,0025	R\$ 0,05	R\$ 0,06	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		19,37	21,18	0,0075	R\$ 0,14	R\$ 0,15	
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		35,12	40,43	0,0020	R\$ 0,07	R\$ 0,08	
	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP		69,84	72,66	0,0010	R\$ 0,06	R\$ 0,07	
	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		6,87	6,87	0,002886	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
	TOTAL							R\$ 0,37	R\$ 0,42	

ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂM DE 50CM, INCLUSO CONCRETO FCK = 30MPA, ARMADURA E BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOB)

COMPOSIÇÃO-MÃE: TABELA SINAPI NÃO DESONERADA 01/2023 - 100652, 1. SUBSTITUIÇÃO DA COMPOSIÇÃO 95579 (MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS) PELA COMPOSIÇÃO 95580 (MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS); 2. SUBSTITUIÇÃO DA COMPOSIÇÃO 95584 (MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016) PELA COMPOSIÇÃO 95576 (MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS);

CPUEST 01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIA DE CÁLCULO	PREÇO DESONERADO	NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	TOTAL DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Coeficiente conforme Composição-mãe	19,37	21,18	0,3070	R\$ 5,94	R\$ 6,50
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Coeficiente conforme Composição-mãe	32,12	36,87	0,1023	R\$ 3,28	R\$ 3,77
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Coeficiente conforme Composição-mãe	109,03	126,2	0,0192	R\$ 2,09	R\$ 2,42
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	Coeficiente conforme Composição-mãe	691,56	695,75	0,02960	R\$ 20,47	R\$ 20,59
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	Coeficiente conforme Composição-mãe	284,68	288,87	0,0727	R\$ 20,69	R\$ 21,00
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Coeficiente conforme Composição-mãe	3,16	3,23	0,077300	R\$ 0,24	R\$ 0,24
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	Coeficiente conforme Composição-mãe	8,87	9,12	0,257600	R\$ 2,28	R\$ 2,34
95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	Conforme projeto estrutural. - Por estaca de 8,0m: 6 Ø20,0 - Compr. 8,0m; - Revestimento de estaca	14,15	14,17	14,796	R\$ 209,36	R\$ 209,65

95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	Conforme projeto estrutural: - Por estaca de 8,0m: 38 Ø8,0 - Comprim. 1,5m; - Por metro de estaca construída:	16,67	16,89	2,814	R\$ 46,90	R\$ 47,52
43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	Coefficiente conforme Composição-mãe com coeficiente de perda médio de 30% do volume normal de concreto	942,99	942,99	0,25525	R\$ 240,69	R\$ 240,69
TOTAL							R\$ 551,94	R\$ 554,72

CPUEST 03	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, ARMADURA E BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)								
	COMPOSIÇÃO-MÃE: TABELA SINAPI NÃO DESONERADA 01/2023 - 100652, 1. SUBSTITUIÇÃO DA COMPOSIÇÃO 95580 (MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS) PELA COMPOSIÇÃO 95581 (MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS); 2. SUBSTITUIÇÃO DA COMPOSIÇÃO 95584 (MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016) PELA COMPOSIÇÃO 95576 (MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS);								
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIA DE CÁLCULO	PREÇO DESONERADO	NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	TOTAL DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Coefficiente da composição-mãe considerando os coeficientes das estacas helice	19,37	21,18	0,30700000	R\$ 5,94	R\$ 6,50
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Coefficiente da composição-mãe considerando os coeficientes das estacas helice	32,12	36,87	0,10230000	R\$ 3,28	R\$ 3,77
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Coefficiente da composição-mãe considerando os coeficientes das estacas helice de D-50CM que é igual a das	109,03	126,20	0,01920000	R\$ 2,09	R\$ 2,42
	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	Coefficiente conforme Composição-mãe com coeficiente de perda médio de 30% do volume normal de concreto	942,99	942,99	0,36756700	R\$ 346,61	R\$ 346,61
	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	Coefficiente da composição-mãe com acréscimo proporcional ao volume acrescentado na estaca aqui proposta	691,56	695,75	0,03550000	R\$ 24,55	R\$ 24,69
	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	Coefficiente da composição-mãe com acréscimo proporcional ao volume acrescentado na estaca aqui proposta	284,68	288,87	0,08720000	R\$ 24,82	R\$ 25,18

95581	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	Conforme projeto estrutural: - Por estaca de 12,0m: 6 Ø25,0 - Comprim. 12,0m;	14,11	14,13	23,80000000	R\$ 335,81	R\$ 336,29
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	Conforme projeto estrutural: - Por estaca de 12,0m: 58 Ø8,0 - Comprim. 1,5m;	16,67	16,89	2,86370000	R\$ 47,73	R\$ 48,36
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Conforme projeto estrutural: - Por metro de estaca	3,16	3,23	0,09270000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	Coeficiente da composição-mãe com acréscimo proporcional ao volume acrescentado na estaca aqui proposta	8,87	9,12	0,30910000	R\$ 2,74	R\$ 2,81
TOTAL							R\$ 793,86	R\$ 796,92

CPUDIV -01	GUARDA-CORPO METÁLICO EM TUBO INDUSTRIAL E BARRA CHATA COM PILARETES DE CONCRETO ARMADO DIAM. 0,25m, MÓDULO DE 4,05m - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO								
	OBSERVAÇÃO : COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DE MÃO-DE-OBRA: SINAPI 99837 - 01//2023, 1. COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA SÃO OS CONSTANTES NA COMPOSIÇÃO-MÃE;2. OS ITENS DE MATERIAIS E SERVIÇOS FORAM LEVANTADOS DIRETAMENTO DO PROJETO.								
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIA DE CÁLCULO	PREÇO DESONERADO	NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	TOTAL DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Conforme composição-mãe	R\$ 21,38	23,49	4,52600000	R\$ 96,76	R\$ 106,31
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Conforme composição-mãe	R\$ 27,07	30,09	5,50000000	R\$ 148,88	R\$ 165,49
	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	Área da superfície circular do pilar de Ø0,25m: - C= 2 x 3,1416 x 0,125 x h1,05m = 0,82467m²;	R\$ 174,28	183,69	0,82467000	R\$ 143,72	R\$ 151,48
	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	Para o bloco do pilar (0,40x0,40x0,40m): - 0,40 x 0,40 0,40 = 0,64m³ Para o corpo do pilar circular: - 3,1416 x 0,125² x 1,05 =	R\$ 642,18	650,71	1,22080000	R\$ 783,97	R\$ 794,38
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	Mesmo cálculo do item anterior	R\$ 259,86	285,21	1,22080000	R\$ 317,23	R\$ 348,18

	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Comprimento estribo = 0,71m; Total de 7 estribos a cada 0,15m: - 7 x 0,71 = 4,97m; - Peso específico do ferro	R\$ 17,04	17,34	1,21765000	R\$ 20,74	R\$ 21,11
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Comprimento de cada ferro = 1,55m; Total de 4 ferros de 1,55m: - 4 x 1,55 = 6,20m; - Peso específico do ferro	R\$ 12,86	12,93	5,97060000	R\$ 76,78	R\$ 77,19
	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, *6,23* KG/M (NBR 5580)	M	Conforme projeto apresentado: = 2 x 4,0m = 8,0m	R\$ 105,19	108,49	8,00000000	R\$ 841,52	R\$ 867,92
	560	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	Conforme projeto apresentado: = 15,20m	R\$ 38,81	30,69	15,20000000	R\$ 589,91	R\$ 466,48
	TOTAL							R\$ 3.019,51	R\$ 2.998,54

CPUDIV -10	MANTA GEOTEXTIL G300 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO								
	COMPOSIÇÃO MÃE SINAPI 73881/1 - 03/2021, ATUALIZAÇÃO DOS VALORES UNITÁRIOS DE MÃO-DE-OBRA E INSUMOS PARA OS CONSTANTES NA TABELA SINAPI DE 01/2023.								
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIA DE CÁLCULO	PREÇO DESONERADO	NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	TOTAL DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Conforme composição-mãe	19,37	21,18	0,02000000	R\$ 0,38	R\$ 0,42
	4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	M2	Conforme composição-mãe	25,52	14,97	1,05000000	R\$ 26,79	R\$ 15,71
								R\$ -	R\$ -
TOTAL								R\$ 27,17	R\$ 16,13

ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)									
COMPOSIÇÃO-MÃE: TABELA DESONERADA SINAPI 100930 03/2021, ' - ATUALIZAÇÃO DOS VALORES UNITÁRIOS PARA A TABELA DESONERADA SINAPI 01/2023									
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIA DE CÁLCULO	PREÇO DESONERADO	NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	TOTAL DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO

CPUEST-03

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Conforme composição-mãe	19,37	21,18	0,88000000	R\$	17,04	R\$	18,63
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Conforme composição-mãe	20,37	36,87	0,29340000	R\$	5,97	R\$	10,81
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Conforme composição-mãe	109,03	126,20	0,04890000	R\$	5,33	R\$	6,17
COD. SINAP INS/COMP	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	Conforme composição-mãe	18,47	18,47	0,00830000	R\$	0,15	R\$	0,15
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	Conforme composição-mãe	18,92	17,40	0,17400000	R\$	3,29	R\$	3,02
41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (310 MM)	M	Conforme composição-mãe	2.656,16	3.596,90	0,00020000	R\$	0,53	R\$	0,71
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	Conforme composição-mãe	17,20	28,66	0,02300000	R\$	0,39	R\$	0,65
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	Conforme composição-mãe	5,32	7,56	0,27040000	R\$	1,43	R\$	2,04
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	Conforme composição-mãe	9,81	11,17	0,07550000	R\$	0,74	R\$	0,84
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	Conforme composição-mãe	0,54	0,84	0,21790000	R\$	0,11	R\$	0,18
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	Conforme composição-mãe	957,50	1.182,67	0,14300000	R\$	136,92	R\$	169,12
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	Conforme composição-mãe	12,62	14,17	14,79600000	R\$	186,72	R\$	209,65
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	Conforme composição-mãe	15,56	18,00	0,73120000	R\$	11,37	R\$	13,16
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H	Conforme composição-mãe	35,63	53,61	0,15450000	R\$	5,50	R\$	8,28

102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017'	H	Conforme composição-mãe	1,24	1,24	0,2832000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL							R\$ 375,84	R\$ 443,76

Responsável Técnico:


ARQ. LUIZ GERALDO FREITAS DIAS
CAU A98930-4