

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE II DA CONCORRENCIA N° 001 - 2021

OBRA: RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 32,30 KM DA ESTRADA NOVA OLINDA

REF: sinapi 12/2020 sedop 04/2020

1.1.1. 93207 - Instalação do canteiro em chapa de madeira (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0,019300000	148,50	2,87
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POQUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,019300000	143,61	2,77
00003080	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, INCL LUNETA CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,057800000	41,85	2,42
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA	SINAPI	CJ	0,038500000	46,85	1,80
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,993800000	54,22	53,88
					TOTAL MATERIAIS	63,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,102300000	68,24	6,98
89173	(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	SINAPI	M2	0,204700000	32,79	6,71
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	SINAPI	M2	0,080600000	37,10	2,99
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM 1:1:6	SINAPI	M3	0,023900000	647,45	15,47
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,497600000	10,02	45,07
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,019300000	233,32	4,50
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,416500000	1,78	2,52
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,192700000	9,07	1,75
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,468900000	2,55	8,85
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,023500000	4,09	8,28
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,616700000	6,53	4,03

100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	0,019300000	23,99	0,46
97886	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,038500000	138,05	5,31
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	SINAPI	UN	0,019300000	350,98	6,77
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,173400000	7,24	1,26
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,038500000	19,23	0,74
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR.	SINAPI	M2	0,204700000	7,21	1,48
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,100200000	9,69	0,97
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,289100000	15,93	4,61
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,134900000	9,43	1,27
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO.	SINAPI	UN	0,192700000	8,80	1,70
89748	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_12/2014	SINAPI	UN	0,057800000	26,69	1,54
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,173400000	19,50	3,38
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,530000000	6,02	3,19
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,734400000	7,00	12,14
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,023300000	59,18	1,38
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO. AF_05/2015	SINAPI	M	0,530000000	1,96	1,04
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO. AF_05/2015	SINAPI	M	1,734400000	1,00	1,73
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,038500000	61,40	2,36
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,134900000	33,78	4,56
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	0,028900000	554,74	16,03
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	SINAPI	M2	0,096400000	666,50	64,25
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	0,057800000	5,15	0,30
89724	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_12/2014	SINAPI	UN	0,077100000	6,92	0,53
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	0,019300000	7,86	0,15
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,005400000	14,42	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,355900000	24,05	32,61

86943	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.	SINAPI	UN	0,038500000	159,12	6,13
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,115600000	84,95	9,82
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,077100000	79,84	6,16
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,038500000	16,25	0,63
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,038500000	17,66	0,68
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM ENGUEÇO DE	SINAPI	M2	0,038500000	22,38	0,86
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,465400000	120,93	56,28
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,297900000	99,12	29,53
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,362900000	157,35	57,10
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,342900000	101,42	34,78
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,247000000	102,17	25,24
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,158100000	85,65	13,54
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,192600000	130,35	25,11
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,182000000	87,29	15,89
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E ENCLUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,096400000	98,56	9,50
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,038500000	244,77	9,42
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,057800000	266,08	15,38
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	SINAPI	M2	0,032400000	329,09	10,66
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2020	SINAPI	UN	0,019300000	218,94	4,23
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,100200000	9,24	0,93
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	SINAPI	M3	0,006000000	35,88	0,22
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,057800000	7,02	0,41
89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO.	SINAPI	UN	0,038500000	28,74	1,11
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,057800000	14,17	0,82
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	SINAPI	M2	1,362100000	50,72	69,09

92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	20,20	1,56
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	32,42	5,00
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M2	1,36210000	16,36	22,28
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	M	0,14720000	39,46	5,81
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	M	0,13880000	13,76	1,91
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	M	0,12530000	20,31	2,54
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,03850000	323,63	12,46
TOTAL SERVIÇO:						732,07
VALOR:						795,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						795,81
VALOR BDI (29.90%):						237,95
VALOR COM BDI:						1.033,76
QUANTIDADE:						24,00
VALOR TOTAL COM BDI:						24.810,24

1.1.2. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de grafica(2,00x3,00) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475 Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	81,38	81,38
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	DZ	0,41000000	134,85	55,29
D00084 Pregão 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,06100000	8,88	0,54
TOTAL MATERIAL:					137,21
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,61	7,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,96	5,98
TOTAL SERVIÇO:					13,42
VALOR:					150,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					150,64
VALOR BDI (29.90%):					45,04
VALOR COM BDI:					195,68
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL COM BDI:					1.174,08

1.2.1. 98525 - Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas arvores (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,20	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,96	0,04
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI	SINAPI	CHI	0,00240000	40,92	0,10
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP	SINAPI	CHP	0,00042000	111,68	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,24
VALOR BDI (29.90%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,31
QUANTIDADE:					193.800,00
VALOR TOTAL COM BDI:					60.078,00

T.3.1. 101121 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF 07/2020 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02490000	14,96	0,37
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5.2 M3 - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01570000	47,83	0,75
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5.2 M3 - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00920000	153,78	1,41
				TOTAL SERVICO:		2,53
				VALOR:		2,53
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		2,53
				VALOR BDI (29.90%):		0,76
				VALOR COM BDI:		3,29
				QUANTIDADE:		19.380,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		63.760,20
I.3.2. 100575 - Regularização de superfícies com motoniveladora (largura de 6,00m) (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00100000	51,30	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00010000	140,12	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,96	0,01
				TOTAL SERVICO:		0,07
				VALOR:		0,07
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		0,07
				VALOR BDI (29.90%):		0,02
				VALOR COM BDI:		0,09
				QUANTIDADE:		193.800,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		17.442,00
I.3.3. 100576 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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 ACO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHI	0,00700000	35,84	0,25
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 ACO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHP	0,00100000	174,06	0,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00800000	51,30	0,41
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00010000	140,12	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO - AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	37,14	0,22
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO - AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	125,98	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	14,96	0,12
				TOTAL SERVICO:		1,43
				VALOR:		1,43
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		1,43
				VALOR BDI (29.90%):		0,43
				VALOR COM BDI:		1,86
				QUANTIDADE:		193.800,00

					VALOR TOTAL COM BDI:	360.468,00
1.4.1. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-I, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	89,28	91,96
					TOTAL MATERIAL:	91,96
SERVICO						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	578,97	2,89
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,49300000	18,78	9,26
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA III HP - CHL DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	49,21	10,88
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA III HP - CHL DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	119,05	12,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	14,96	14,75
					TOTAL SERVICO:	50,28
					VALOR:	142,24
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	142,24
					VALOR BDI (29.90%):	42,53
					VALOR COM BDI:	184,77
					QUANTIDADE:	22,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.064,94
1.4.2. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	403,87	238,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,05600000	59,18	38,82
101792	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA, NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO E UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M3	13,56000000	11,85	160,69
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2	SINAPI	M2	5,20000000	140,17	728,88
					TOTAL SERVICO:	1.167,08
					VALOR:	1.167,08
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	1.167,08
					VALOR BDI (29.90%):	348,96
					VALOR COM BDI:	1.516,04
					QUANTIDADE:	4,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	6.064,16
1.4.3. COMP-90004296 - RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM MADEIRA DE LEI, COM FUNDAÇÃO EM ESTACA CRAVADA, (ML)						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-40714795	PINTURA DE ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PRÓPRIA	M2	3,50000000	11,15	39,03
INS-877214	BALANCIN EM MADEIRA DE LEI 0,30X0,30X2,00M	CONST. M. J.	M	3,50000000	142,00	497,00
INS-569586	CONTRA VENTAMENTO EM MADEIRA DE LEI	CONST. M. J.	M	3,50000000	35,00	122,50
INS-234724	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI	CONST. M. J.	M	3,50000000	40,00	140,00
INS-669471	GUARDA RODA EM MADEIRA DE LEI 30X30X6,00M	CONST. M. J.	M	3,50000000	92,00	322,00
INS-152149	LINHA D'ÁGUA EM MADEIRA DE LEI 0,20X0,20X5,00M	CONST. M. J.	M	3,50000000	45,00	157,50
INS-745902	LONGARINA EM MADEIRA DE LEI 0,30X0,30X6,00M	CONST. M. J.	M	4,50000000	106,00	477,00
INS-025063	PRANCHA DESLIZANTE EM MADEIRA DE LEI	CONST. M. J.	M	3,50000000	28,00	98,00
INS-301472	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI 0,07X0,20X4,50M	CONST. M. J.	M	3,50000000	23,00	80,50
INS-816501	TRANSVERSINA EM MADEIRA DE LEI 0,30X0,30X9,00M	CONST. M. J.	M	3,00000000	126,00	378,00
INS-810601	VERGALHÃO 12,5MM	PESQUISA DE	KG	3,50000000	11,25	39,38

					TOTAL GERAL:	2.350,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	3,00000000	11,93	35,79
					TOTAL MATERIAL:	35,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	3,50000000	15,77	55,20
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS	SINAPI	H	3,50000000	14,95	52,33
	COMPLEMENTARES					
010006	Andaime de madeira	SEDOP	M2	3,40000000	17,24	58,62
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP	SINAPI	CHP	3,60000000	124,89	449,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	4,50000000	18,59	83,66
91635	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRATOR 7600 KG - POTÊNCIA 125 HP	SINAPI	CHI	3,40000000	30,95	105,23
270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	3,50000000	5,98	20,93
010175	Locação da obra a aparelho	SEDOP	M2	3,30000000	6,73	22,21
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS	SINAPI	H	4,50000000	17,27	77,72
	COMPLEMENTARES					
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	3,40000000	18,67	63,48
	COMPLEMENTARES					
					TOTAL SERVICO:	988,98
					VALOR:	3.375,68
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	3.375,68
					VALOR BDI (29.90%):	1.009,33
					VALOR COM BDI:	4.385,01
					QUANTIDADE:	52,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	228.020,52
1.5.1. 10118 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LAMINA: 2,70M3). AF_07/2020 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02510000	14,96	0,38
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12.9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI	SINAPI	CHI	0,01580000	42,03	0,66
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12.9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP	SINAPI	CHP	0,00930000	123,41	1,15
					TOTAL SERVICO:	2,19
					VALOR:	2,19
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	2,19
					VALOR BDI (29.90%):	0,65
					VALOR COM BDI:	2,84
					QUANTIDADE:	19.380,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	55.039,20
1.5.2. 100940 - Transporte com caminhao basculante de 18m³ - DMT = 5,0 km (M3XKM)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE CAMINHÃO TRATOR 7600 KG - POTÊNCIA 125 HP	SINAPI	CHI	0,00600000	45,75	0,27
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE CAMINHÃO TRATOR 7600 KG - POTÊNCIA 125 HP	SINAPI	CHP	0,01390000	206,85	2,88
					TOTAL SERVICO:	3,15
					VALOR:	3,15
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	3,15
					VALOR BDI (29.90%):	0,94
					VALOR COM BDI:	4,09
					QUANTIDADE:	121.125,00

				VALOR TOTAL COM BDI:	495.401,25	
1.5.3. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_II/2019 (LARGURA DE 6M) (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00100000	51,30	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00010000	140,12	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,96	0,01
				TOTAL SERVIÇO:		0,07
				VALOR:		0,07
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		0,07
				VALOR BDI (29.90%):		0,02
				VALOR COM BDI:		0,09
				QUANTIDADE:		193.800,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		17.442,00
1.5.4. 100577 - Regularização e compactação de solo (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 TANCHE DE ACO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHI	0,00200000	35,84	0,07
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 TANCHE DE ACO PARA TRANSPORTE DE	SINAPI	CHP	0,00100000	174,06	0,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00300000	51,30	0,15
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00010000	140,12	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00200000	49,18	0,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00100000	121,21	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,96	0,04
				TOTAL SERVIÇO:		0,53
				VALOR:		0,66
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		0,66
				VALOR BDI (29.90%):		0,20
				VALOR COM BDI:		0,86
				QUANTIDADE:		193.800,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		166.668,00