



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive 'S' followed by a horizontal line.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. CP-5164 - MOBILIZAÇÃO DE OBRA 2% (UNID)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-8787	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	59.218,45	59.218,45
37	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE	SANEAGO	VGXKM	2.000,0000000	2,96	5.920,00
8309	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO MUNK	SANEAGO	VGXKM	1.000,0000000	2,70	2.700,00
8403	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	SANEAGO	VGXKM	500,00000000	3,23	1.615,00
8630	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SANEAGO	VGXKM	500,00000000	4,14	2.070,00
1717	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	SANEAGO	VGXKM	200,00000000	2,07	414,00
36736	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE MÉDIO E GRANDE PORTE	SANEAGO	VGXKM	500,00000000	2,07	1.035,00
8858	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS	SANEAGO	VGXKM	2.000,0000000	2,07	4.140,00
TOTAL SERVIÇO:					77.112,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					72.893,30	
VALOR ENCARGOS (86.90%):					4.219,15	
VALOR COM ENCARGOS:					77.112,45	
VALOR BDI (29.90%):					23.056,62	
VALOR COM BDI:					100.169,07	

2.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	M	4,00000000	16,20
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	140,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	1,23
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	4,07
TOTAL MATERIAL:					161,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,37
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	2,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	30,20
TOTAL SERVIÇO:					42,53
VALOR SEM ENCARGOS:					191,63
VALOR ENCARGOS (86.90%):					12,39
VALOR COM ENCARGOS:					204,02
VALOR BDI (29.90%):					61,00
VALOR COM BDI:					265,02

2.2.1. 010000 - Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00321	Ligação provisoria - agua/esgoto	SEDOP	UN	1,00000000	302,47
TOTAL:					302,47

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

D00322	Ligação provisória - luz	SEDOP	UN	1,00000000	143,28	143,28
D00343	Taxa de Incêndio	SEDOP	UN	1,00000000	795,50	795,50
D00323	Taxa do CREA (I)	SEDOP	UN	1,00000000	677,08	677,08
D00342	Taxas da PMB (I)	SEDOP	CJ	1,00000000	6.917,30	6.917,30
					TOTAL MATERIAL:	8.835,63

VALOR SEM ENCARGOS:	8.835,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8.835,63
VALOR BDI (29.90%):	2.641,85
VALOR COM BDI:	11.477,48

1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04001799	66,72	2,67
					TOTAL SERVICIO:	2,67

VALOR SEM ENCARGOS:	2,09
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	2,67
VALOR BDI (29.90%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,47

2.4.1. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,47291618	3,35	11,63
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02511695	116,38	2,92
010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02511695	112,53	2,83
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02511695	9,50	0,24
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	41,04	41,04
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,90448911	10,59	41,35
					TOTAL MATERIAL:	100,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02421389	576,24	13,95
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,37167102	8,77	29,57
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	0,55979982	1,57	0,88
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	0,61191818	2,19	1,34

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,11332819	6,94	0,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88160146	18,73	16,51
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	0,04536728	15,09	0,68
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	0,02268364	8,52	0,19
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06796091	8,83	0,60
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,04536728	15,81	0,72
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22665637	5,63	1,28
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,20397273	6,80	1,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02358379	59,74	1,41
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 EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22665637	1,82	0,41
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 EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20397273	0,93	0,19
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02268364	43,55	0,99
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06796091	421,66	28,66
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540086	13,72	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,29584794	22,86	29,62
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,09064455	76,57	6,94
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02268364	70,55	1,60
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02268364	13,08	0,30
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	0,49462937	102,11	50,51
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	0,31658080	82,93	26,25
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	0,38562188	134,78	51,97
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	0,36437847	85,25	31,06
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	0,03951634	84,63	3,34
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	0,02529406	70,35	1,78

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	0,03078493	109,66	3,38
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	0,02907467	72,01	2,09
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,05706916	255,28	14,57
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02268364	42,47	0,96
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00603097	36,22	0,22
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,29584794	39,50	51,19
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04536728	17,91	0,81
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. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,29584794	13,81	17,90
TOTAL SERVIÇO:						394,12

VALOR SEM ENCARGOS:	454,38
VALOR ENCARGOS (86.90%):	39,76
VALOR COM ENCARGOS:	494,14
VALOR BDI (29.90%):	147,75
VALOR COM BDI:	641,89

2.4.2. 41598 - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	43,37	43,37
00001096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	55,03	110,06
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,58	1,16
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,55	1,10
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,78	1,56
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	6,24	18,72
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	16,58	33,16
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	3,10	24,80
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	2,25	4,50
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	41,96	41,96
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	3,00	24,00
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	3,80	102,60
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	48,96	6,53

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIRROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000000	0,79	3,16
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	5,08	10,16
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,96000000	48,48	385,90
E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	UN	1,00000000	137,18	137,18
TOTAL MATERIAL:					949,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	19,07	95,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	15,10	75,50
TOTAL SERVICOS:					170,85

VALOR SEM ENCARGOS:	1.066,32
VALOR ENCARGOS (86.90%):	54,45
VALOR COM ENCARGOS:	1.120,77
VALOR BDI (29.90%):	335,11
VALOR COM BDI:	1.455,88

2.4.3. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,30600000	12,04	3,68
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	50,15	50,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,39600000	1,25	0,50
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07200000	32,94	2,37
TOTAL MATERIAL:					56,70

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	14,73	18,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	18,44	23,05
TOTAL SERVICOS:					41,46

VALOR SEM ENCARGOS:	84,68
VALOR ENCARGOS (86.90%):	13,48
VALOR COM ENCARGOS:	98,16
VALOR BDI (29.90%):	29,35
VALOR COM BDI:	127,51

3.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	103,22	103,22
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	103,70	103,70
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,60	1,60
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	11,13	11,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	219,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	13.827,71	13.827,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13.827,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	112,00	112,00	
						TOTAL SERVICOS:	112,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	9.645,39
						VALOR ENCARGOS (47.89%):	4.513,97
						VALOR COM ENCARGOS:	14.159,36
						VALOR BDI (29.90%):	4.233,65
						VALOR COM BDI:	18.393,01

3.2. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	177,24	177,24	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70	
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,97	14,97	
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13	
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	307,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.886,28	3.886,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3.886,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	45,08	45,08	
						TOTAL SERVICOS:	45,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.965,34
						VALOR ENCARGOS (47.89%):	1.273,06
						VALOR COM ENCARGOS:	4.238,40
						VALOR BDI (29.90%):	1.267,28
						VALOR COM BDI:	5.505,68

3.3. 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,37	2,37	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	13,70	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICIO:						0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
VALOR ENCARGOS (86.90%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	19,07
VALOR BDI (29.90%):	5,70
VALOR COM BDI:	24,77

3.4. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	177,24	177,24
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,97	14,97
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						307,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.560,56	2.560,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2.560,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	29,70	29,70
TOTAL SERVICIO:						29,70

VALOR SEM ENCARGOS:	2.058,52
VALOR ENCARGOS (47.89%):	838,78
VALOR COM ENCARGOS:	2.897,30
VALOR BDI (29.90%):	866,29
VALOR COM BDI:	3.763,59

3.5. 100321 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	108,80	108,80
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	7,90	7,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						231,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.246,78	3.246,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3.246,78	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	31,82	31,82
TOTAL SERVICO:					31,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.448,44
VALOR ENCARGOS (47.89%):	1.061,69
VALOR COM ENCARGOS:	3.510,13
VALOR BDI (29.90%):	1.049,53
VALOR COM BDI:	4.559,66

4.1.1. 97053 - SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	SINAPI	UN	0,02190000	96,45	2,11
00042015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,10000000	1,19	1,31
TOTAL MATERIAL:					3,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,41	1,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,73	1,69
TOTAL SERVICO:					3,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
VALOR BDI (29.90%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,43

4.1.2. 241468 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	1,00000000	18,45	18,45
TOTAL MATERIAL:					18,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	15,16	2,27
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	18,92	2,84
TOTAL SERVICO:					5,11	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	21,94
VALOR ENCARGOS (86.90%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	23,56
VALOR BDI (29.90%):	7,04
VALOR COM BDI:	30,60

4.2.1.1. 92970 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06269077	62,27	3,90
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,18807231	20,75	3,90
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06269077	15,10	0,95
TOTAL SERVICOS:					8,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (86.90%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR BDI (29.90%):	2,62
VALOR COM BDI:	11,37

4.2.1.2. 96401 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000089	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	SBC	KG	1,15000000	3,41	3,92
TOTAL MATERIAL:					3,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00490000	38,46	0,19
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	237,56	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	15,10	0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00410000	28,31	0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	142,77	0,24
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	2,89	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	6,08	0,01
TOTAL SERVICOS:					0,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,71
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	4,82
VALOR BDI (29.90%):	1,44

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	6,26
----------------	------

4.2.1.3. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,40000000	1,88	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	38,46	0,20
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	237,56	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	15,10	0,08
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	28,31	0,11
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	142,77	0,24
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	2,89	0,01
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	6,08	0,01
TOTAL SERVICOS:					0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1,39
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (29.90%):	0,45
VALOR COM BDI:	1,95

4.2.1.4. 5914620 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,4524	46,9927	160,4524
TOTAL EQUIPAMENTOS:						160,4524

Custo Horário da Execução:	160,4524
Produção da Equipe:	138,6000
Custo Unitário da Execução:	1,1577
Custo do FIC (0,0469):	0,0543
Custo Direto Total:	1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (29.90%):	0,36

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	1,57
----------------	------

4.2.1.5. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,10000000	385,00	808,50
TOTAL MATERIAL:					808,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03184639	196,79	6,27
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,56	7,28
6464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,06794811	56,87	3,86
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02875784	150,10	4,32
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04166111	53,51	2,23
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05525074	165,23	9,13
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,07350751	31,07	2,28
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,02340435	148,19	3,47
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06513410	93,52	6,09
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03184639	267,64	8,52
TOTAL SERVIÇO:					53,45

VALOR SEM ENCARGOS:	856,34
VALOR ENCARGOS (86.90%):	5,61
VALOR COM ENCARGOS:	861,95
VALOR BDI (29.90%):	257,72
VALOR COM BDI:	1.119,67

4.2.2.1. 020018 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,91217307	18,92	17,26
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,12173062	15,10	137,74
TOTAL SERVIÇO:					155,00

VALOR SEM ENCARGOS:	107,77
VALOR ENCARGOS (86.90%):	47,23
VALOR COM ENCARGOS:	155,00
VALOR BDI (29.90%):	46,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	201,35
----------------	--------

4.2.2.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05000000	400,00	420,00
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,51935161	1,67	2,54
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,89918952	5,29	10,05
TOTAL MATERIAL:					432,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89580531	18,73	16,78
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10323997	18,92	1,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99904529	15,10	15,09
TOTAL SERVICIO:					33,82

VALOR SEM ENCARGOS:	455,64
VALOR ENCARGOS (86.90%):	10,76
VALOR COM ENCARGOS:	466,40
VALOR BDI (29.90%):	139,45
VALOR COM BDI:	605,85

4.2.2.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOF	M3	0,00199944	55,00	0,11
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,81976877	0,66	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00089499	249,06	0,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,92	3,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40274633	15,10	6,08
TOTAL SERVICIO:					10,08

VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS (86.90%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	10,74
VALOR BDI (29.90%):	3,21
VALOR COM BDI:	13,95

4.2.2.4. 140252 - RECOMPOSIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090904 FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	CAEMA	M2	0,20000000	72,41	14,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,92	18,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

502113	PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	CAEMA	M3	0,70000000	393,53	275,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	15,10	37,75
					TOTAL SERVIÇO:	346,62

VALOR SEM ENCARGOS:	306,96
VALOR ENCARGOS (86.90%):	39,66
VALOR COM ENCARGOS:	346,62
VALOR BDI (29.90%):	103,64
VALOR COM BDI:	450,26

4.2.3.1. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00439702	155,11	0,68
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01130662	145,28	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01130662	15,10	0,17
					TOTAL SERVIÇO:	2,49

VALOR SEM ENCARGOS:	2,32
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	2,50
VALOR BDI (29.90%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,25

4.2.3.2. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	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	SINAPI	CHI	0,00289487	40,66	0,12
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00675470	196,79	1,33
					TOTAL SERVIÇO:	1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	1,45
VALOR BDI (29.90%):	0,43
VALOR COM BDI:	1,88

4.2.3.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01714699	15,10	0,26
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200835	192,59	0,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	0,65
VALOR SEM ENCARGOS:	0,55
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (29.90%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,84

4.2.4.1. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00158035	49,60	0,08
39876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00372962	249,18	0,93
TOTAL SERVIÇO:					1,01

VALOR SEM ENCARGOS:	0,97
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (29.90%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,31

4.2.4.2. 020067 - MAIOR ATERRO/REATERRO ARGILA GC MAIOR 95% PROCTOR NORMAL - TRANSPORTE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01191856	196,79	2,35
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00011303	18,94	0,00
TOTAL SERVIÇO:					2,35

VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	2,35
VALOR BDI (29.90%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,05

4.3.1.1. 90092 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01157928	60,60	0,70
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01065046	151,26	1,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02222973	15,10	0,34

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	2,65
VALOR SEM ENCARGOS:	2,29
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	2,65
VALOR BDI (29.90%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,44

4.3.2.1. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M3	1,08296455	55,00	59,56
TOTAL MATERIAL:					59,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04945525	18,73	0,93
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05331893	26,15	1,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58959915	18,92	11,16
5679 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	SINAPI	CHI	0,40955120	47,18	19,32
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08191023	113,41	9,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88401239	15,10	13,35
TOTAL SERVIÇO:					55,44

VALOR SEM ENCARGOS:	100,98
VALOR ENCARGOS (86.90%):	14,02
VALOR COM ENCARGOS:	115,00
VALOR BDI (29.90%):	34,39
VALOR COM BDI:	149,39

4.3.3.1. 93379 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13457110	18,73	2,52
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,14464104	26,15	3,78
5679 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	SINAPI	CHI	0,03570254	47,18	1,68

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIRROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02746349	113,41	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02563259	15,10	0,39
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,91544965	1,65	1,51

TOTAL SERVIÇO: 12,99

VALOR SEM ENCARGOS: 10,31

VALOR ENCARGOS (86.90%): 2,69

VALOR COM ENCARGOS: 13,00

VALOR BDI (29.90%): 3,89

VALOR COM BDI: 16,89

4.4.1.1. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M3	0,00180219	55,00	0,10
00041629 CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM	PRÓPRIA	UNID	0,90109265	120,39	108,48
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,80218530	0,66	1,19

TOTAL MATERIAL: 109,77

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76614919	14,73	11,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74462106	18,44	13,73
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07202657	18,92	20,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09310078	15,10	16,51

TOTAL SERVIÇO: 61,81

VALOR SEM ENCARGOS: 151,74

VALOR ENCARGOS (86.90%): 19,84

VALOR COM ENCARGOS: 171,58

VALOR BDI (29.90%): 51,30

VALOR COM BDI: 222,88

4.4.1.2. CP-6663 - Ligação predial de água, com instalação de hidrômetro, incluso fornecimento de materias, exceto hidrometro, kit de instalação de hidrometro e caixa de proteção. (UNID)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00100000	37,94	0,04
105240 Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	7,01	7,01
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00100000	7,74	0,01
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	6,00000000	2,50	15,00

TOTAL MATERIAL: 22,57

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	515,38	5,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,44	9,22
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,10000000	59,74	5,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,92	9,46
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,10000000	15,10	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,10	15,10
					TOTAL SERVIÇO:	46,41

VALOR SEM ENCARGOS:	55,72
VALOR ENCARGOS (86.90%):	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	68,98
VALOR BDI (29.90%):	20,63
VALOR COM BDI:	89,61

4.4.1.3. CP-6664 - PONTO DE DESCARGA DE REDE. (UNID)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	45,00000000	350,10
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,12
I3119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	36,78
I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	4,49
I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	505,08
I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	8,09
TOTAL MATERIAL:					914,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	121,28
C3414	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700<=900mm	SEINFRA	UN	4.000,66	4.000,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	151,36
TOTAL SERVIÇO:					4.273,30

VALOR SEM ENCARGOS:	3.897,24
VALOR ENCARGOS (86.90%):	1.290,72
VALOR COM ENCARGOS:	5.187,96
VALOR BDI (29.90%):	1.551,20
VALOR COM BDI:	6.739,16

4.4.1.4. S06465 - Teste hidrostático em rede de água / adutora (m)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02449	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - .potência = 5 cv	ORSE	h	0,00076316	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00457895	18,44	0,08
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,00457895	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01373684	0,00	0,00
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00228947	18,79	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01373684	15,10	0,21
TOTAL SERVICIO:						0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (29.90%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,44

4.4.1.5. CP-9947 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS). (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,89	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	17,97	0,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	15,10	0,27
TOTAL SERVICIO:					0,59

VALOR SEM ENCARGOS:	0,46
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (29.90%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,84

4.4.1.6. CP-9948 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONXÕES DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00960000	13,89	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	17,97	0,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	15,10	0,46
TOTAL SERVICIO:					1,01

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	1,14
VALOR BDI (29.90%):	0,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	1,48
----------------	------

4.4.1.7. CP-9949 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS). (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01510000	13,89	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04330000	17,97	0,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04330000	15,10	0,65
TOTAL SERVICIO:					1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	1,18
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	1,64
VALOR BDI (29.90%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,13

4.4.2.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M3	0,72300000	55,00	39,77
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,66	239,36
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	90,00	53,37
TOTAL MATERIAL:					332,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,24	0,17
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,65	1,24
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	14,58	21,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	15,10	34,88
TOTAL SERVICIO:					57,58

VALOR SEM ENCARGOS:	372,75
VALOR ENCARGOS (86.90%):	17,33
VALOR COM ENCARGOS:	390,08
VALOR BDI (29.90%):	116,63
VALOR COM BDI:	506,71

4.4.2.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84157916	18,73	34,49

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIRROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84157916	18,92	34,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,52473749	15,10	83,42
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17118848	0,40	0,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67039068	1,89	1,27

TOTAL SERVIÇO: 154,49

VALOR SEM ENCARGOS:	106,35
VALOR ENCARGOS (86.90%):	48,14
VALOR COM ENCARGOS:	154,49
VALOR BDI (29.90%):	46,19
VALOR COM BDI:	200,68

4.4.2.3. 5970 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000001 Barrote 3 x 3"	CAEMA	M	0,57000000	4,05	2,31
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,88	1,63
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27000000	2,42	0,65
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,58500000	15,46	24,50

TOTAL MATERIAL: 29,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,73	18,73

TOTAL SERVIÇO: 34,14

VALOR SEM ENCARGOS:	52,32
VALOR ENCARGOS (86.90%):	10,91
VALOR COM ENCARGOS:	63,23
VALOR BDI (29.90%):	18,91
VALOR COM BDI:	82,14

4.4.3.1. I05704 - Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 100mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	316,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	316,23
VALOR BDI (14.62%):	46,23
VALOR COM BDI:	362,46

4.4.3.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,86
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,86
VALOR BDI (14.62%):	1,88
VALOR COM BDI:	14,74

4.4.3.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,69
VALOR BDI (14.62%):	4,19
VALOR COM BDI:	32,88

4.4.3.4. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,09
VALOR BDI (14.62%):	3,23
VALOR COM BDI:	25,32

4.4.3.5. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (14.62%):	2,54
VALOR COM BDI:	19,89

4.4.3.6. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,30
VALOR BDI (14.62%):	0,92
VALOR COM BDI:	7,22

4.4.3.7. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,41
VALOR BDI (14.62%):	6,35
VALOR COM BDI:	49,76

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIRROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.4.3.8. 00009828 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	97,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,48
VALOR BDI (14.62%):	14,25
VALOR COM BDI:	111,73

4.4.3.9. I00710 - Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 100 / DE 110mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	48,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,90
VALOR BDI (14.62%):	7,15
VALOR COM BDI:	56,05

4.4.3.10. 00041892 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	80,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,25
VALOR BDI (14.62%):	11,73
VALOR COM BDI:	91,98

4.4.3.11. I05702 - Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	222,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	222,11
VALOR BDI (14.62%):	32,47
VALOR COM BDI:	254,58

4.4.3.12. 00001828 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	128,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	128,02
VALOR BDI (14.62%):	18,72
VALOR COM BDI:	146,74

4.4.3.13. I05617 - Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	203,38
---------------------	--------

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIRROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	203,38
VALOR BDI (14.62%):	29,73
VALOR COM BDI:	233,11

4.4.4.1. I05631 - Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	372,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	372,34
VALOR BDI (14.62%):	54,44
VALOR COM BDI:	426,78

4.4.4.2. I05632 - Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d=60 / 50mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	272,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	272,11
VALOR BDI (14.62%):	39,78
VALOR COM BDI:	311,89

5.1.1. 97053 - SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	SINAPI	UN	0,02190000	96,45	2,11
00042015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,10000000	1,19	1,31
TOTAL MATERIAL:					3,42	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,41	1,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,73	1,69
TOTAL SERVICOS:					3,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
VALOR BDI (29.90%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,43

5.1.2. 241468 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOF	UN	1,00000000	18,45	18,45
TOTAL MATERIAL:					18,45	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	15,16	2,27
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	18,92	2,84
TOTAL SERVIÇO:						5,11
VALOR SEM ENCARGOS:						21,94
VALOR ENCARGOS (86.90%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						23,56
VALOR BDI (29.90%):						7,04
VALOR COM BDI:						30,60

5.2.1.1. 92970 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06269077	62,27	3,90
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,18807231	20,75	3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06269077	15,10	0,95
TOTAL SERVIÇO:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						7,29
VALOR ENCARGOS (86.90%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						8,75
VALOR BDI (29.90%):						2,62
VALOR COM BDI:						11,37

5.2.1.2. 96401 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000089	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	SBC	KG	1,15000000	3,41	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,92

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00490000	38,46	0,19
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	237,56	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	15,10	0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00410000	28,31	0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	142,77	0,24
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	2,89	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	6,08	0,01
TOTAL SERVIÇO:						0,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	4,71
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	4,82
VALOR BDI (29.90%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,26

5.2.1.3. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,40000000	1,88	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS. COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	38,46	0,20
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS. COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	237,56	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	15,10	0,08
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	28,31	0,11
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	142,77	0,24
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	2,89	0,01
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	6,08	0,01
TOTAL SERVICIO:					0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1,39
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (29.90%):	0,45
VALOR COM BDI:	1,95

5.2.1.4. 5914620 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,4524	46,9927	160,4524
TOTAL EQUIPAMENTOS:						160,4524

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIRROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	160,4524
Produção da Equipe:	138,6000
Custo Unitário da Execução:	1,1577
Custo do FIC (0,0469):	0,0543

Custo Direto Total:	1,21
---------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (29,90%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,57

5. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,10000000	385,00	808,50
TOTAL MATERIAL:						808,50

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03184639	196,79	6,27
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,56	7,28
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,06794811	56,87	3,86
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02875784	150,10	4,32
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04166111	53,51	2,23
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05525074	165,23	9,13
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,07350751	31,07	2,28
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,02340435	148,19	3,47
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06513410	93,52	6,09
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03184639	267,64	8,52
TOTAL SERVIÇO:						53,45

VALOR SEM ENCARGOS:	856,34
VALOR ENCARGOS (86,90%):	5,61
VALOR COM ENCARGOS:	861,95
VALOR BDI (29,90%):	257,72
VALOR COM BDI:	1.119,67

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.2.2.1. 020018 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,91217307	18,92	17,26
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,12173062	15,10	137,74
TOTAL SERVICIO:					155,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					107,77	
VALOR ENCARGOS (86.90%):					47,23	
VALOR COM ENCARGOS:					155,00	
VALOR BDI (29.90%):					46,35	
VALOR COM BDI:					201,35	

5.2.2.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05000000	400,00	420,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,51935161	1,67	2,54
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,89918952	5,29	10,05
TOTAL MATERIAL:					432,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89580531	18,73	16,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10323997	18,92	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99904529	15,10	15,09
TOTAL SERVICIO:					33,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					455,64	
VALOR ENCARGOS (86.90%):					10,76	
VALOR COM ENCARGOS:					466,40	
VALOR BDI (29.90%):					139,45	
VALOR COM BDI:					605,85	

5.2.2.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,00199944	55,00	0,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,81976877	0,66	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00089499	249,06	0,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,92	3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40274633	15,10	6,08
TOTAL SERVICIO:					10,08	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS (86.90%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	10,74
VALOR BDI (29.90%):	3,21
VALOR COM BDI:	13,95

5.2.2.4. 140252 - RECOMPOSIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
090904	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	CAEMA	M2	0,20000000	72,41	14,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,92	18,92
502113	PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	CAEMA	M3	0,70000000	393,53	275,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	15,10	37,75
TOTAL SERVICOS:					346,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					306,96	
VALOR ENCARGOS (86.90%):					39,66	
VALOR COM ENCARGOS:					346,62	
VALOR BDI (29.90%):					103,64	
VALOR COM BDI:					450,26	

5.2.3.1. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00439702	155,11	0,68
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01130662	145,28	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01130662	15,10	0,17
TOTAL SERVICOS:					2,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,32	
VALOR ENCARGOS (86.90%):					0,18	
VALOR COM ENCARGOS:					2,50	
VALOR BDI (29.90%):					0,75	
VALOR COM BDI:					3,25	

5.2.3.2. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	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	SINAPI	CHI	0,00289487	40,66	0,12
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00675470	196,79	1,33
TOTAL SERVICOS:					1,45	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	1,45
VALOR BDI (29.90%):	0,43
VALOR COM BDI:	1,88

5.2.3.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01714699	15,10	0,26
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200835	192,59	0,39
TOTAL SERVICOS:					0,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,55
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (29.90%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,84

5.2.4.1. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00158035	49,60	0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00372962	249,18	0,93
TOTAL SERVICOS:					1,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,97
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (29.90%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,31

5.2.4.2. 020067 - MAIOR ATERRO/REATERRO ARGILA GC MAIOR 95% PROCTOR NORMAL - TRANSPORTE (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01191856	196,79	2,35
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00011303	18,94	0,00
TOTAL SERVICOS:					2,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	2,35

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (29.90%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,05

5.3.1.1. 90092 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01157928	60,60	0,70
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01065046	151,26	1,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02222973	15,10	0,34
TOTAL SERVICIO:					2,65

VALOR SEM ENCARGOS:	2,29
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	2,65
VALOR BDI (29.90%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,44

5.3.2.1. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOF	M3	1,08296455	55,00	59,56
TOTAL MATERIAL:					59,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04945525	18,73	0,93
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05331893	26,15	1,39
38309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58959915	18,92	11,16
5679 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	SINAPI	CHI	0,40955120	47,18	19,32
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08191023	113,41	9,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88401239	15,10	13,35
TOTAL SERVICIO:					55,44

VALOR SEM ENCARGOS:	100,98
VALOR ENCARGOS (86.90%):	14,02
VALOR COM ENCARGOS:	115,00
VALOR BDI (29.90%):	34,39
VALOR COM BDI:	149,39

Marcos Melo dos Santos
Engenheiro Civil
CREA - 260839797-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.3.3.1. 93379 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13457110	18,73	2,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,14464104	26,15	3,78
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03570254	47,18	1,68
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02746349	113,41	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02563259	15,10	0,39
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,91544965	1,65	1,51
TOTAL SERVICOS:						12,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,31
VALOR ENCARGOS (86.90%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (29.90%):						3,89
VALOR COM BDI:						16,89

5.4.1.1. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,00180219	55,00	0,10
00041629	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM	PRÓPRIA	UNID	0,90109265	120,39	108,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,80218530	0,66	1,19
TOTAL MATERIAL:						109,77
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76614919	14,73	11,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74462106	18,44	13,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07202657	18,92	20,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09310078	15,10	16,51
TOTAL SERVICOS:						61,81
VALOR SEM ENCARGOS:						151,74
VALOR ENCARGOS (86.90%):						19,84
VALOR COM ENCARGOS:						171,58
VALOR BDI (29.90%):						51,30
VALOR COM BDI:						222,88

Marcos Melo dos Santos
Engenheiro Civil
CREA - 250839797-2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.4.1.2. CP-6663 - Ligação predial de água, com instalação de hidrômetro, incluso fornecimento de materias, exceto hidrometro, kit de instalação de hidrometro e caixa de proteção. (UNID)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00100000	37,94	0,04
105240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	7,01	7,01
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00100000	7,74	0,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	6,00000000	2,50	15,00
TOTAL MATERIAL:						22,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	515,38	5,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,44	9,22
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,10000000	59,74	5,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,92	9,46
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,10000000	15,10	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,10	15,10
TOTAL SERVICIO:						46,41

VALOR SEM ENCARGOS:	55,72
VALOR ENCARGOS (86.90%):	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	68,98
VALOR BDI (29.90%):	20,63
VALOR COM BDI:	89,61

5.4.1.3. CP-6664 - PONTO DE DESCARGA DE REDE. (UNID)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	45,00000000	7,78	350,10
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,12	10,12
I3119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	36,78	36,78
I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	4,49	4,49
I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	505,08	505,08
I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						914,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	15,16	121,28
C3414	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700<=900mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4.000,66	4.000,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	18,92	151,36
TOTAL SERVICIO:						4.273,30

VALOR SEM ENCARGOS:	3.897,24
----------------------------	-----------------

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (86.90%):	1.290,72
VALOR COM ENCARGOS:	5.187,96
VALOR BDI (29.90%):	1.551,20
VALOR COM BDI:	6.739,16

5.4.1.4. S06465 - Teste hidrostático em rede de água / adutora (m)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102449	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	ORSE	h	0,00076316	2,85	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00457895	18,44	0,08
310554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,00457895	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01373684	0,00	0,00
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00228947	18,79	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01373684	15,10	0,21
TOTAL SERVICIO:					0,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (29.90%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,44

5.4.1.5. CP-9947 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS). (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,89	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	17,97	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	15,10	0,27
TOTAL SERVICIO:					0,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,46
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (29.90%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,84

5.4.1.6. CP-9948 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONXÕES DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIRROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00960000	13,89	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	17,97	0,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	15,10	0,46
TOTAL SERVICOS:					1,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	1,14
VALOR BDI (29.90%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,48

5.4.1.7. CP-9950 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS). (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02842694	13,89	0,39
TOTAL MATERIAL:					0,39	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07707218	17,97	1,38
5679	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	SINAPI	CHI	0,02267937	47,18	1,07
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01185726	113,41	1,34
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07707218	15,10	1,16
TOTAL SERVICOS:					4,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
VALOR ENCARGOS (86.90%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	5,36
VALOR BDI (29.90%):	1,60
VALOR COM BDI:	6,96

5.4.2.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,72300000	55,00	39,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,66	239,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	90,00	53,37
TOTAL MATERIAL:					332,50	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,24	0,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,65	1,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	14,58	21,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	15,10	34,88
TOTAL SERVICOS:						57,58

VALOR SEM ENCARGOS:	372,75
VALOR ENCARGOS (86.90%):	17,33
VALOR COM ENCARGOS:	390,08
VALOR BDI (29.90%):	116,63
VALOR COM BDI:	506,71

5.4.2.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84157916	18,73	34,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84157916	18,92	34,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,52473749	15,10	83,42
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17118848	0,40	0,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67039068	1,89	1,27
TOTAL SERVICOS:						154,49

VALOR SEM ENCARGOS:	106,35
VALOR ENCARGOS (86.90%):	48,14
VALOR COM ENCARGOS:	154,49
VALOR BDI (29.90%):	46,19
VALOR COM BDI:	200,68

5.4.2.3. 5970 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D050000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	M	0,57000000	4,05	2,31
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,88	1,63
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27000000	2,42	0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,58500000	15,46	24,50
TOTAL MATERIAL:						29,09

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,73	18,73

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	34,14
VALOR SEM ENCARGOS:	52,32
VALOR ENCARGOS (86.90%):	10,91
VALOR COM ENCARGOS:	63,23
VALOR BDI (29.90%):	18,91
VALOR COM BDI:	82,14

5.4.3.1. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,69
VALOR BDI (14.62%):	4,19
VALOR COM BDI:	32,88

5.4.3.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,09
VALOR BDI (14.62%):	3,23
VALOR COM BDI:	25,32

5.4.3.3. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,30
VALOR BDI (14.62%):	0,92
VALOR COM BDI:	7,22

5.4.3.4. 105707 - Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 100mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	462,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	462,78
VALOR BDI (14.62%):	67,66
VALOR COM BDI:	530,44

5.4.3.5. 105704 - Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 100mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	316,23
VALOR ENCARGOS:	0,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	316,23
VALOR BDI (14.62%):	46,23
VALOR COM BDI:	362,46

5.4.3.6. I12170 - Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 300 x 100mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	683,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	683,59
VALOR BDI (14.62%):	99,94
VALOR COM BDI:	783,53

5.4.3.7. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (14.62%):	2,54
VALOR COM BDI:	19,89

5.4.3.8. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,86
VALOR BDI (14.62%):	1,88
VALOR COM BDI:	14,74

5.4.3.9. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,41
VALOR BDI (14.62%):	6,35
VALOR COM BDI:	49,76

5.4.3.10. 00011321 - REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,70
VALOR BDI (14.62%):	3,32
VALOR COM BDI:	26,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.4.3.11. I062080 - REDUCAO EXCENTRICA FERRO FUNDIDO RE SMU 250x100mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	433,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	433,89
VALOR BDI (14.62%):	63,43
VALOR COM BDI:	497,32

5.4.3.12. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	357,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	357,15
VALOR BDI (14.62%):	52,22
VALOR COM BDI:	409,37

5.4.3.13. I05718 - Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 300 x 300mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.097,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.097,19
VALOR BDI (14.62%):	160,41
VALOR COM BDI:	1.257,60

5.4.3.14. I05363 - Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	990,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	990,39
VALOR BDI (14.62%):	144,80
VALOR COM BDI:	1.135,19

5.4.4.1. I05629 - Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	245,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	245,16
VALOR BDI (14.62%):	35,84
VALOR COM BDI:	281,00

5.4.4.2. I05636 - Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 100mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	369,74
---------------------	--------

Página 46
Engenharia Civil
CREA - 250839797-2

PROCESSO LICITATÓRIO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021 SAAEP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, QUE IRÁ BENEFICIAR OS BAIROS JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES, REGIÃO DO COMPLEXO VS-10.

CIDADE: PARAUAPEBAS / PA

DATA: 10/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	369,74
VALOR BDI (14.62%):	54,06
VALOR COM BDI:	423,80

6.1. CP-5165 - DESMOBILIZAÇÃO 1% (UNID)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-8788	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	34.651,45	34.651,45
37	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE	SANEAGO	VGXKM	750,00000000	2,96	2.220,00
8309	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO MUNK	SANEAGO	VGXKM	250,00000000	2,70	675,00
8403	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	SANEAGO	VGXKM	250,00000000	3,23	807,50
8630	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SANEAGO	VGXKM	250,00000000	4,14	1.035,00
1717	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	SANEAGO	VGXKM	750,00000000	2,07	1.552,50
36736	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE MÉDIO E GRANDE PORTE	SANEAGO	VGXKM	250,00000000	2,07	517,50
8858	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS	SANEAGO	VGXKM	750,00000000	2,07	1.552,50
TOTAL SERVICOS:					43.011,45	

VALOR SEM ENCARGOS:	40.480,55
VALOR ENCARGOS (86.90%):	2.530,90
VALOR COM ENCARGOS:	43.011,45
VALOR BDI (29.90%):	12.860,42
VALOR COM BDI:	55.871,87

Engenheiro Civil
CREA 1889797-2
Página: 47