

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CÁGADO EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE CÁGADO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

TABELA: TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)

CONCORRÊNCIA Nº 001.2022-CP

DATA: 03 DE JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

02.01.01.01	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,0000000	6,07	6,07
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,0120000	15,35	0,18
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	20,46	0,41
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	0,0080000	28,37	0,26
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	12,46	0,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,1300000	15,55	2,02
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1300000	20,77	2,70
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,93

02.01.01.02	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4990 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0178329	129,70	2,31
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,02

02.01.01.03	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4991 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0178329	129,70	2,31
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,02

02.01.01.06	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	45,23	45,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	2,9088177	15,55	45,23
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,23
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	59,06

02.01.01.07	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,83



[Handwritten signatures and initials]



Composição	C1257 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,00000000	54,27	54,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,49000000	15,55	54,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,27
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	70,86
02.01.01.09	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		1,00000000	158,27	158,27
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H		0,84219000	128,19	107,96
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H		0,84219000	26,29	22,14
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H		0,84219000	1,15	0,97
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H		0,84219000	2,95	2,48
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H		0,84219000	14,03	11,82
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,84219000	15,32	12,90
		MO sem LS =>	9,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,00
		Valor do BDI =>	48,38			Valor com BDI =>	206,65
02.01.01.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REFERENTE 03 PESSOAS)	H		1,00000000	14,88	14,88
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,00000000	2,52	2,52
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,00000000	1,00	1,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,00000000	0,54	0,54
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,00000000	0,40	0,40
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H		1,00000000	9,35	9,35



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller ones to the right.



Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,87	0,87
			MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		9,49
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		17,32
02.01.01.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO DE 3,00M X 0,30M X 0,20 P/ SUSTENTÇÃO DA BOMBA SUBMERSA	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.654,77	1.654,77
Insumo	I0905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	323,4059694	0,55	177,87
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6155178	66,67	41,04
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8667595	75,26	65,23
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7048592	22,04	15,54
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	59,2318624	9,77	578,70
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,1846373	10,32	12,23
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	1,9743956	13,63	26,91
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	4,9359886	9,89	48,82
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,1425319	16,77	203,63
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,5923187	12,46	7,38
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,7385490	20,77	98,42
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,8463725	15,55	184,21
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9743956	20,77	41,01
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,4039828	20,77	153,78
			MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		681,05
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		2.160,63
02.01.02.07	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP -66 Próprio	TESTE DE VAZÃO EM POÇO TUBULAR DN6" COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 25,00M EM LOCAL C/ ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNIDADE	1,0000000	4.128,88	4.128,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,3024788	19,43	452,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,3024788	15,24	355,13
Insumo	P. MERCADO Próprio 183	BOMBA SUBMERSA INSTALADA (CHI)	Outros	HORA	46,6049570	22,08	1.029,04
Insumo	P. MERCADO Próprio 184	BOMBA SUBMERSIVEL INSTALADA (CHP)	Outros	HORA	46,6049570	24,03	1.119,92
Insumo	P. MERCADO Próprio 185	GEOLOGO JUNIOR	Serviços	mês	0,0646645	18.124,67	1.172,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		572,08
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		5.391,08
02.01.02.08	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	401,06	401,06



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller ones to the right.



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,7780000	66,87	51,87	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,9658000	75,26	72,69	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	15,55	155,50	
		MO sem LS =>	155,50	0,00	MO com LS =>	155,50	
		Valor do BDI =>	122,60		Valor com BDI =>	523,66	
02.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3497 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.798,16	2.798,16
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	74,13	593,04
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	24,0000000	0,21	5,04
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	24,0000000	0,15	3,60
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	32,0000000	16,77	536,64
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	32,0000000	20,77	664,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	64,0000000	15,55	995,20
		MO sem LS =>	2.196,48	0,00	MO com LS =>	2.196,48	
		Valor do BDI =>	855,40		Valor com BDI =>	3.653,56	
02.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3453 SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.110,05	2.110,05
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	58,2324844	16,77	976,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	14,5581211	15,55	226,38
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	14,5581211	20,77	302,37
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	29,1162421	20,77	604,74
		MO sem LS =>	2.110,05	0,00	MO com LS =>	2.110,05	
		Valor do BDI =>	645,04		Valor com BDI =>	2.755,09	
02.04.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.339,76	1.339,76
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	0,9712655	84,14	81,72
Insumo	10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	2,9137964	0,92	2,68
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	1,9425319	17,99	34,95
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	0,9712655	2,56	2,49
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	0,9712655	5,84	5,67
Insumo	10551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	0,9712655	357,47	347,20



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and initials 'SC' on the left.



Insumo	I0285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	2,9137994	1,09	3,18
Insumo	I1071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,4568989	2,89	4,21
Insumo	I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	0,9712655	68,43	66,46
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,6620774	16,77	78,18
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,6620774	20,77	96,83
Insumo	I1720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	0,9712655	634,42	616,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,749,32
02.04.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,08	20,08
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,87	0,87
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,57
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,22
02.04.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,98	9,98
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,87	0,87
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,82
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,58



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
02.05.02.02						
Composição	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPACTAÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,12	26,12
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6798030	15,55	26,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,12
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	34,10
02.05.03.01						
Composição	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	522,38	522,38
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	66,67	43,08
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,55	107,80
Insumo	BRITA	Material	m³	0,5952000	75,26	44,04
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	65,25	26,10
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	22,04	11,02
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,34
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	682,07
02.05.05.02						
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS, AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	21,29	21,29
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	17,62	1,90
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	19,90	10,59
Insumo	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,2000000	2,75	8,80
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,98
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,80
02.05.06.01						
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECANICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	66,34	66,34
Composição Auxiliar	AF 07/2021 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	1,864,53	57,80
Composição Auxiliar	AF 08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	19,90	4,26
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	14,88	1,59
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	11,50	2,42
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,53	0,27
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	8,08



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller ones to the right.



		Valor do BDI =>	20,28	Valor com BDI =>	86,62			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
02.05.06.02								
Composição	98560 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	36,26	36,26	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	489,42	12,24	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9750000	19,90	19,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	14,88	2,93	
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,2800000	6,03	1,69	
			MO sem LS =>	17,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,14
			Valor do BDI =>	11,08	Valor com BDI =>		47,34	
02.05.07.01								
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,71	20,71	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,29	4,13	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,98	0,85	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14	
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1200000	11,76	1,41	
			MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	6,33	Valor com BDI =>		27,04	
02.05.07.02								
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,32	19,32	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,93	1,43	
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,99	3,57	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14	
			MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	5,91	Valor com BDI =>		25,23	
02.05.07.03								
Composição	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGEGE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	262,02	262,02	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	16,77	83,85	





Insumo	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	5,00000000	20,77	103,85	
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	L	0,50000000	13,32	6,66	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,54	0,90	
Insumo	12100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	19,52	66,76	
		MO sem LS =>	187,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	187,70
		Valor do BDI =>	80,10			Valor com BDI =>	342,12
02.05.07.04	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100762 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	m²	1,00000000	35,40	35,40	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35590000	20,89	28,32	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02550000	18,55	0,47	
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,25490000	25,92	6,61	
		MO sem LS =>	19,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,44
		Valor do BDI =>	10,82			Valor com BDI =>	46,22
02.05.08.01	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES, AF_12/2019	m²	1,00000000	480,62	480,62	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	0,01200000	480,17	5,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22900000	14,88	3,41	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45700000	19,90	9,09	
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,00000000	462,60	462,60	
		MO sem LS =>	9,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,75
		Valor do BDI =>	146,93			Valor com BDI =>	627,55
02.05.09.01	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	1,00000000	275,99	275,99	
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPACTAÇÃO	m³	0,12000000	26,12	3,13	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,12000000	41,21	4,95	
Composição Auxiliar	C1608 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,07000000	523,96	36,68	
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m²	0,18000000	862,63	155,27	
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	m²	0,52000000	31,83	16,55	
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	0,52000000	22,12	11,50	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm	m²	1,00000000	42,87	42,87	



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several smaller ones above it.



Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,69	5,04
			MO sem LS =>	148,80	LS =>	0,00 MO com LS =>	148,80
			Valor do BDI =>	84,37		Valor com BDI =>	360,36
02.05.10.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	228,69	228,69
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,94	23,28
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,39	0,94
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,81	2,43
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,87	1,74
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,02	22,02
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,46	10,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
			MO sem LS =>	151,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	151,50
			Valor do BDI =>	69,91		Valor com BDI =>	298,60
02.05.10.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97612 SINAPI	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,18	25,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,76	1,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	20,08	3,32
Insumo	00038780 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	18,11	18,11
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66
			MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,12
			Valor do BDI =>	7,70		Valor com BDI =>	32,88
02.05.10.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,43	19,43
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller ones to the right.



Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,19	14,19	14,19
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	0,54
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,87	0,87	0,87
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,37	14,37
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,94	25,37
03.01.01.01	Código Banco	Descrição	Valor	Unit	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (LOCAÇÃO DA ADUTORA)	M	1,0000000	4,03	4,03	4,03		
Composição Auxiliar	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,0500000	80,66	4,03	4,03		
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69	1,69
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,23	5,26
03.01.01.02	Código Banco	Descrição	Valor	Unit	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	m²	1,0000000	0,24	0,24	0,24		
Insumo	10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,90	0,00	0,00		
Insumo	10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009000	236,36	0,21	0,21		
Insumo	12543	SERVEANTE	H	0,0018000	15,55	0,03	0,03		
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03	0,03
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,07	0,31
03.01.01.03	Código Banco	Descrição	Valor	Unit	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1,0000000	2,39	2,39	2,39		
Composição Auxiliar	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0702178	14,88	1,04	1,04		
Composição Auxiliar	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0702178	19,28	1,35	1,35		
				MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	1,64	1,64
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,73	3,12
03.01.02.01	Código Banco	Descrição	Valor	Unit	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,0000000	58,87	58,87	58,87		
Composição Auxiliar	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	14,88	58,87	58,87		
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,54	37,54
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,00	76,87
03.01.02.02	Código Banco	Descrição	Valor	Unit	Quant.	Valor Unit	Total		
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00	18,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,00	36,00



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	6,15	6,15	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03240000	107,24	3,47	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,03920000	41,08	1,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07170000	14,88	1,07	
			MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
			Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	8,03
03.01.02.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102326 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	7,69	7,69	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04060000	107,24	4,35	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,04900000	41,08	2,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08960000	14,88	1,33	
			MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
			Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	10,04
03.01.02.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,00000000	5,77	5,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2899982	15,55	4,51	
Insumo	12391 SEINFRA	PEGREIRO	Mão de Obra	H	0,0579998	20,77	1,20	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0029001	20,77	0,06	
			MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
			Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	7,53
03.01.02.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,00000000	35,69	35,69	



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller ones to the right.



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	14,88	35,69
			MO sem LS => 22,76 Valor do BDI => 10,91	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	22,76 46,60
03.01.02.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,21	16,21
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0430000	151,67	6,52
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	57,96	3,30
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	25,98	2,44
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	19,01	1,65
Composição Auxiliar	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,63	1,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	14,88	0,67
			MO sem LS => 4,65 Valor do BDI => 4,96	LS =>	0,01	MO com LS => Valor com BDI =>	4,66 21,17
03.01.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101814 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	35,49	35,49
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113000	9,52	0,11
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3374000	0,54	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3951000	14,88	20,76
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	98,78	11,26
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0440000	72,20	3,18
			MO sem LS => 13,24 Valor do BDI => 10,85	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	13,24 46,34
03.01.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	26,22	26,22
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0966153	92,30	8,92
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,2898458	23,38	6,78



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9876368	16,69	16,48
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,91
			Valor do BDI =>		41,59	Valor com BDI =>	177,63
03.01.04.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0283 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	4,29	4,29
Composição	C0719 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	0,9687120	0,84	0,81
Auxiliar	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0968712	20,32	1,97
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0968712	15,55	1,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
			Valor do BDI =>		1,31	Valor com BDI =>	5,60
03.01.05.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	634,96	634,96
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	65,97	263,88
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	371,08	371,08
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	288,50
			Valor do BDI =>		194,11	Valor com BDI =>	829,07
03.01.06.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP -55 Próprio	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNIDADE	1,0000000	432,42	432,42
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,4400000	6,07	8,74
Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,4400000	2,39	3,44
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7800000	58,87	45,92
Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0400000	401,06	16,04
Composição	C0331 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,2800000	30,75	8,61
Auxiliar	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0400000	648,30	25,93
Composição	C0569 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEIMÃO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,9700000	6,74	6,54
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,90	29,85
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,88	22,32
Composição	I0084 SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 0,50M	Material	UN	2,0000000	114,59	229,18
Insumo	I6095 SEINFRA	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	Material	UN	1,0000000	35,85	35,85
			MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	107,01
			Valor do BDI =>		132,19	Valor com BDI =>	564,91
04.01.04.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.



Composição	Código Banco	SEINFRA	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	CADASTRO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2385	SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	1,0000000	42,87	42,87
Insumo	I0857	SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0010000	7,40	0,01
Insumo	I0786	SEINFRA	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0240000	16,34	0,05
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0600000	75,75	1,82
Insumo	I2300	SEINFRA	DESENHISTA COPISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	1,01
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	19,76	39,52
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	40,99
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,11
								55,98
Nº N1 N1 Nº	Código Banco	SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	30,75	30,75
Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,92	4,31
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	26,69
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,40
								40,15
Nº N1 N1 Nº	Código Banco	SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3274	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	411,62	411,62
Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9290000	7,48	6,95
Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	80,72	67,48
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,55	217,80
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,53	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,09	26,09
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	106,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	125,83
								537,45
Nº N1 N1 Nº	Código Banco	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,45	16,45
Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,59	13,59
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,47	0,45
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,81	1,76
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		0,0250000	22,05	0,55



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller ones to the right.