



Obra

ANAC

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Distrito
Federal

B.D.I.
Equipamento - 20,93%
Mão de Obra - 28,35%
Material - 20,93%

Encargos Sociais
Desonerado

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS											140.990,86	32,25 %
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	99,45	125,65	0,80	0,87	127,32	90.468,00	576,00	626,40	91.670,40	20,97 %
1.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	760	38,01	46,15	1,42	0,87	48,44	35.074,00	1.079,20	661,20	36.814,40	8,42 %
1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											12.506,06	2,86 %
1.2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	511,71	49,70	6,25	562,42	618,37	298,20	37,50	3.374,52	3.710,22	0,85 %
1.2.2	00000007	Próprio	CAÇAMBA 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO COM REGISTRO CRT/SLU - SEMANAL	UN	3	495,19	164,88	0,00	366,67	531,55	494,64	0,00	1.100,01	1.594,65	0,36 %
1.2.3	CIVIL-172	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONTEINÊR	MÊS	3	1.502,24	565,68	1.086,49	162,56	1.814,73	1.697,04	3.259,47	487,68	5.444,19	1,25 %
1.2.4	CIVIL-157	Próprio	PROTEÇÃO DE PISO	M²	100	13,82	15,06	0,00	2,51	17,57	1.506,00	0,00	251,00	1.757,00	0,40 %
2			SERVIÇOS PROFISSIONAIS											296.236,54	67,75 %
2.1			HIDRANTE DE PAREDE											14.930,85	3,41 %
2.1.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	25	126,03	8,95	0,72	142,71	152,38	223,75	18,00	3.567,75	3.809,50	0,87 %
2.1.2	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.724,96	115,78	12,53	1.955,97	2.084,28	231,56	25,06	3.911,94	4.168,56	0,95 %
2.1.3	CIVIL-158	Próprio	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRAS NO HIDRANTE	UN	12	475,25	21,03	0,00	554,89	575,92	252,36	0,00	6.658,68	6.911,04	1,58 %
2.1.4	CIVIL-160	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE STORZ	UN	1	33,53	21,03	0,00	20,72	41,75	21,03	0,00	20,72	41,75	0,01 %
2.2			RECALQUE											11.305,03	2,59 %
2.2.1	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1	474,54	231,27	30,64	308,96	570,87	231,27	30,64	308,96	570,87	0,13 %
2.2.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	362,63	32,85	3,84	401,74	438,43	32,85	3,84	401,74	438,43	0,10 %
2.2.3	CIVIL-161	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR HIDRANTE	UN	1	95,24	21,03	0,00	95,35	116,38	21,03	0,00	95,35	116,38	0,03 %
2.2.4	CIVIL-162	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA HIDRANTE	UN	1	196,39	21,03	0,00	217,67	238,70	21,03	0,00	217,67	238,70	0,05 %
2.2.5	CIVIL-163	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO COM CORRENTE RECALQUE	UN	1	110,67	21,03	0,00	114,01	135,04	21,03	0,00	114,01	135,04	0,03 %
2.2.6	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	533,61	16,61	1,36	627,29	645,26	16,61	1,36	627,29	645,26	0,15 %
2.2.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,12	69,94	55,26	8,14	20,10	83,50	448,71	66,09	163,22	678,02	0,16 %

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

2.2.8	101826	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	8,12	214,35	75,57	10,91	169,97	256,45	613,62	88,58	1.380,17	2.082,37	0,48 %
2.2.9	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42	126,03	8,95	0,72	142,71	152,38	375,90	30,24	5.993,82	6.399,96	1,46 %
2.3			CASA DE MAQUINAS DE HIDRANTE											36.377,82	8,32 %
2.3.1	CIVIL-164	Próprio	CONJUNTO DE BOMBAS PARA HIDRANTE 10CV - C/ MANOMETRO, PRESSOSTATOS, TANQUE DE PRESSÃO, QUADRO DE COMANDO E CONEXÕES	UN	1	30.870,98	4.330,72	364,62	29.935,70	34.631,04	4.330,72	364,62	29.935,70	34.631,04	7,92 %
2.3.2	INC-00000014	Próprio	QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA CASA DE BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	813,65	262,97	31,22	689,84	984,03	262,97	31,22	689,84	984,03	0,23 %
2.3.3	INC-00000015	Próprio	QUADRO TIPO P1 (INTERLIGACAO DA MEDICAO CEB ATE A CASA DE MAQUINAS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	630,96	219,65	26,76	516,34	762,75	219,65	26,76	516,34	762,75	0,17 %
2.4			EXTINTOR DE INCÊNDIO											3.209,70	0,73 %
2.4.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	695,25	16,71	1,36	822,64	840,71	16,71	1,36	822,64	840,71	0,19 %
2.4.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	7	245,25	16,71	1,36	278,46	296,53	116,97	9,52	1.949,22	2.075,71	0,47 %
2.4.3	CIVIL-165	Próprio	FIXAÇÃO DE EXTINTOR ABC 6KG	UN	12	20,25	16,71	1,36	6,37	24,44	200,52	16,32	76,44	293,28	0,07 %
2.5			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO											6.001,27	1,37 %
2.5.1	CIVIL-170	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	89	55,93	15,20	2,06	50,17	67,43	1.352,80	183,34	4.465,13	6.001,27	1,37 %
2.6			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (FIREBEE)											72.154,57	16,50 %
2.6.1	CIVIL-177	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO WIRELESS	UN	1	16.129,39	7.059,25	0,00	12.854,11	19.913,36	7.059,25	0,00	12.854,11	19.913,36	4,55 %
2.6.2	INC-00000100	Próprio	ACIONADOR MANUAL END. WIRELESS -	UN	10	607,35	38,50	0,00	577,35	615,85	385,00	0,00	5.773,50	6.158,50	1,41 %
2.6.3	INC-00000101	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL WIRELESS	UN	10	601,35	38,50	0,00	571,35	609,85	385,00	0,00	5.713,50	6.098,50	1,39 %
2.6.4	INC-00000099	Próprio	DETECTOR DE FUMACA COM TERMOVELOCIMETRICO END. WIRELESS -	UN	60	630,52	38,50	0,00	600,52	639,02	2.310,00	0,00	36.031,20	38.341,20	8,77 %
2.6.5	CIVIL-146	Próprio	MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO WIRELESS	UN	1	1.356,21	51,34	1.591,67	0,00	1.643,01	51,34	1.591,67	0,00	1.643,01	0,38 %
2.7			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											2.830,43	0,65 %
2.7.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	9,12	4,16	0,38	6,48	11,02	416,00	38,00	648,00	1.102,00	0,25 %
2.7.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	2,87	0,86	0,08	2,53	3,47	172,00	16,00	506,00	694,00	0,16 %
2.7.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	26,26	4,99	0,54	26,24	31,77	49,90	5,40	262,40	317,70	0,07 %
2.7.4	INC-00000078	Próprio	BLOCO DE EMERGENCIA AUTONOMO 02 FAROIS 1200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	233,68	18,30	2,22	218,39	238,91	54,90	6,66	655,17	716,73	0,16 %
2.8			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA											10.519,93	2,41 %
2.8.1	CIVIL-166	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, ATERRAMENTO SPDA	UN	1	6.855,92	1.713,95	5.444,09	1.230,37	8.388,41	1.713,95	5.444,09	1.230,37	8.388,41	1,92 %
2.8.2	CIVIL-167	Próprio	FORNECIMENTO DE LAUDO DE CONTINUIDADE DO SPDA	UN	1	1.664,64	2.104,80	12,80	13,92	2.131,52	2.104,80	12,80	13,92	2.131,52	0,49 %

2.9			SAÍDA DE EMERGÊNCIA											117.227,94	26,81 %
2.9.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	254,4	114,64	31,92	3,78	102,89	138,59	8.120,44	961,63	26.175,22	35.257,29	8,06 %
2.9.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	85,2	611,27	185,70	22,05	531,21	738,96	15.821,64	1.878,66	45.259,09	62.959,39	14,40 %
2.9.3	CIVIL-168	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DOBRADIÇA EM PORTA CORTA FOGO	CJ	3	555,52	291,36	35,20	299,12	625,68	874,08	105,60	897,36	1.877,04	0,43 %
2.9.4	CIVIL-169	Próprio	PINTURA DE PORTA CORTA FOGO	UN	3	406,07	291,84	57,44	141,24	490,52	875,52	172,32	423,72	1.471,56	0,34 %
2.9.5	CIVIL-173	Próprio	ADAPTAÇÃO EM ESCADA EXTERNA	VB	1	7.083,91	4.370,40	528,00	3.659,84	8.558,24	4.370,40	528,00	3.659,84	8.558,24	1,96 %
2.9.6	CIVIL-174	Próprio	RAMPA ACESSO A ESCADA	VB	1	1.308,16	728,39	88,00	764,11	1.580,50	728,39	88,00	764,11	1.580,50	0,36 %
2.9.7	CIVIL-176	Próprio	ADAPTAÇÃO DE RAMPA EXTERNA DE ACESSO AO AUDITÓRIO	VB	1	4.574,03	2.884,07	352,00	2.287,85	5.523,92	2.884,07	352,00	2.287,85	5.523,92	1,26 %
2.10			SISTEMA DE MOTOR GERADOR											21.679,00	4,96 %
2.10.1	CIVIL-171	Próprio	LIGAÇÃO DE GERADOR NO SISTEMA DA CASA DE BOMBAS DO HIDRANTE	UN	1	11.125,30	2.050,16	249,76	11.151,42	13.451,34	2.050,16	249,76	11.151,42	13.451,34	3,08 %
2.10.2	CIVIL-175	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTÃO SOFT PARA GERADOR	VB	1	6.813,93	4.101,75	501,56	3.624,35	8.227,66	4.101,75	501,56	3.624,35	8.227,66	1,88 %

Totais -> 193.077,56 17.801,27 226.348,57 437.227,40

Total sem BDI 366.005,19
Total do BDI 71.222,21
Total Geral 437.227,40

CON CRET

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Obra

Bancos

SINAPI - 10/2022 - Distrito Federal

B.D.I.

Equipamento - 20,93%

Mão de Obra - 28,35%

Material - 20,93%

Encargos Sociais

Desonerado

ANAC

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						140.990,86
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	99,45	99,45	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	96,75	96,75	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	97,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,91
				Valor do BDI =>	27,87			Valor com BDI =>	127,32
						Quant. =>	720.0000000	Preço Total =>	91.670,40

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,01	38,01	
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	35,36	35,36	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	35,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,96
				Valor do BDI =>	10,43			Valor com BDI =>	48,44
						Quant. =>	760,0000000	Preço Total =>	36.814,40

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					12.506,06	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	511,71	511,71	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	488,20	4,88	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,33	23,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,68	35,36	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,04	36,16	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,69	2,49	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	9,49	9,49	
				MO sem LS =>	38,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,74
				Valor do BDI =>	106,66			Valor com BDI =>	618,37
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.710,22

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000007	Próprio	CAÇAMBA 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO COM REGISTRO CRT/SLU - SEMANAL	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	495,19	495,19	
Insumo	00000003	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO COM REGISTRO CRT/SLU - SEMANAL	0	UN	1,0476286	350,00	366,67	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	12,0000000	10,71	128,52	
				MO sem LS =>	128,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,52
				Valor do BDI =>	36,36			Valor com BDI =>	531,55
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.594,65

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-172	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONTEINÊR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1,0000000	1.502,24	1.502,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,81	190,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,59	148,72
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	20,20	323,20
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	839,84	839,84

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

MO sem LS => 440,96 LS => 0,00 MO com LS => 440,96
Valor do BDI => 312,49 Valor com BDI => 1.814,73
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 5.444,19

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-157	Próprio	PROTEÇÃO DE PISO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,74	11,74

MO sem LS => 11,74 LS => 0,00 MO com LS => 11,74
Valor do BDI => 3,75 Valor com BDI => 17,57
Quant. => 100,0000000 Preço Total => 1.757,00

2			SERVIÇOS PROFFISIONAIS					296.236,54
2.1			HIDRANTE DE PAREDE					14.930,85
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	126,03	126,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	18,23	4,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	22,96	5,62
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	111,60	115,95

MO sem LS => 6,98 LS => 0,00 MO com LS => 6,98
Valor do BDI => 26,35 Valor com BDI => 152,38
Quant. => 25,0000000 Preço Total => 3.809,50

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.724,96	1.724,96
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2940000	752,25	221,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	22,96	43,74

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	18,23	34,73
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	78,85	78,85
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	276,81	276,81
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	257,14	257,14
Insumo	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	615,39	615,39
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00

MO sem LS => 90,26 LS => 0,00 MO com LS => 90,26
Valor do BDI => 359,32 Valor com BDI => 2.084,28
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 4.168,56

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-158	Próprio	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRAS NO HIDRANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	475,25	475,25
Insumo	00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	458,86	458,86
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39

MO sem LS => 16,39 LS => 0,00 MO com LS => 16,39
Valor do BDI => 100,67 Valor com BDI => 575,92
Quant. => 12,0000000 Preço Total => 6.911,04

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-160	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE STORZ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	33,53	33,53
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

MO sem LS => 16,39 LS => 0,00 MO com LS => 16,39
Valor do BDI => 8,22 Valor com BDI => 41,75
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 41,75

2.2			RECALQUE					11.305,03
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	474,54	474,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6300000	23,58	85,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	17,68	194,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2500000	207,93	51,98
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	72,0000000	0,80	57,60
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1300000	185,74	24,14
Insumo	00000031	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,5000000	5,45	13,62
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	1,7800000	26,48	47,13

MO sem LS => 180,30 LS => 0,00 MO com LS => 180,30
Valor do BDI => 96,33 Valor com BDI => 570,87
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 570,87

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	362,63	362,63
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	604,27	2,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7927000	17,68	14,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0089000	23,58	23,78
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	322,19	322,19

MO sem LS => 25,61 LS => 0,00 MO com LS => 25,61
Valor do BDI => 75,80 Valor com BDI => 438,43
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 438,43

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição	CIVIL-161	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR HIDRANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	95,24	95,24	
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	78,85	78,85	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39	
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,39
				Valor do BDI =>	21,14			Valor com BDI =>	116,38
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	116,38

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL-162	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA HIDRANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	196,39	196,39	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39	
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,39
				Valor do BDI =>	42,31			Valor com BDI =>	238,70
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	238,70

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL-163	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO COM CORRENTE RECALQUE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	110,67	110,67	
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	94,28	94,28	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39	
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,39
				Valor do BDI =>	24,37			Valor com BDI =>	135,04
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	135,04

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	533,61	533,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	18,23	8,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	22,96	10,43
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	15,30	0,46
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	514,44	514,44

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

MO sem LS => 12,95 LS => 0,00 MO com LS => 12,95
Valor do BDI => 111,65 Valor com BDI => 645,26
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 645,26

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	69,94	69,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,68	69,94

MO sem LS => 43,08 LS => 0,00 MO com LS => 43,08
Valor do BDI => 13,56 Valor com BDI => 83,50
Quant. => 8,1200000 Preço Total => 678,02

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101826	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	214,35	214,35
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	0,8450000	19,27	16,28
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	0,2050000	25,41	5,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000	17,68	74,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	179,7299000	0,66	118,62

MO sem LS => 58,91 LS => 0,00 MO com LS => 58,91
Valor do BDI => 42,10 Valor com BDI => 256,45
Quant. => 8,1200000 Preço Total => 2.082,37

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	126,03	126,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	18,23	4,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	22,96	5,62
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	111,60	115,95

MO sem LS => 6,98 LS => 0,00 MO com LS => 6,98
Valor do BDI => 26,35 Valor com BDI => 152,38

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Quant. => 42,0000000 Preço Total => 6.399,96

2.3			CASA DE MAQUINAS DE HIDRANTE					36.377,82
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-164	Próprio	CONJUNTO DE BOMBAS PARA HIDRANTE 10CV - C/ MANOMETRO, PRESSOSTATOS, TANQUE DE PRESSÃO, QUADRO DE COMANDO E CONEXÕES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	30.870,98	30.870,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96,0000000	22,96	2.204,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96,0000000	18,23	1.750,08
Composição Auxiliar	73836/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	2,0000000	477,95	955,90
Insumo	00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	12,0000000	134,28	1.611,36
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	3,0000000	369,87	1.109,61
Insumo	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	2,0000000	176,87	353,74
Insumo	00006314	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	2,0000000	205,31	410,62
Insumo	00012429	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	Material	UN	1,0000000	439,04	439,04
Insumo	00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	2,0000000	710,55	1.421,10
Insumo	00003931	SINAPI	LUA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	109,28	109,28
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	3,0000000	95,20	285,60
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	2,0000000	514,44	1.028,88
Insumo	00012427	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	Material	UN	2,0000000	271,51	543,02
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	2,0000000	305,51	611,02
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000000	132,06	264,12
Insumo	00000773	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	46,86	46,86
Insumo	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	173,21	173,21
Insumo	00006320	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	4,0000000	26,56	106,24
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	2,0000000	61,47	122,94

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Insumo	INC.00060	Próprio	PRESSOSTATO 30 A 50 PSI	0	UN	2,0000000	95,92	191,84	
Insumo	198	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA 10 CV INCENDIO	0	UN	2,0000000	6.325,90	12.651,80	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	24,0000000	111,60	2.678,40	
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	12,0000000	150,18	1.802,16	
				MO sem LS =>	3.376,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.376,16
				Valor do BDI =>	3.760,06			Valor com BDI =>	34.631,04
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	34.631,04

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INC-00000014	Próprio	QUADRO DE COMANDO E FORCA PARA CASA DE BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	813,65	813,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,59	111,54	
Composição Auxiliar	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,81	190,48	
Insumo	INC.00062	Próprio	QUADRO DE COMANDO E FORCA PARA CASA DE BOMBAS	Material	UN	0,3680863	1.390,00	511,63	
				MO sem LS =>	205,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,00
				Valor do BDI =>	170,38			Valor com BDI =>	984,03
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	984,03

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INC-00000015	Próprio	QUADRO TIPO P1 (INTERLIGACAO DA MEDICAO CEB ATE A CASA DE MAQUINAS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	630,96	630,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,59	111,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,81	142,86	
Insumo	INC.00061	Próprio	QUADRO TIPO P1 (INTERLIGACAO DA MEDICAO CEB ATE A CASA DE MAQUINAS)	Material	UN	0,1936092	1.945,00	376,56	
				MO sem LS =>	171,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,24
				Valor do BDI =>	131,79			Valor com BDI =>	762,75
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	762,75

2.4			EXTINTOR DE INCÊNDIO					3.209,70
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	695,25	695,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,96	10,50

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,23	8,33	
Auxiliar									
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42	
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	675,00	675,00	
				MO sem LS =>	13,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>	145,46			Valor com BDI =>	840,71
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	840,71

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	245,25	245,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,96	10,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,23	8,33	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42	
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	225,00	225,00	
				MO sem LS =>	13,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>	51,28			Valor com BDI =>	296,53
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		2.075,71

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL-165	Próprio	FIXAÇÃO DE EXTINTOR ABC 6KG	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	20,25	20,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,23	8,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,96	10,50	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42	
				MO sem LS =>	13,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	24,44
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	293,28

2.5			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					6.001,27
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição	CIVIL-170	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	55,93	55,93	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,64	18,64	
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	37,29	37,29	
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI =>	67,43
						Quant. =>	89,0000000	Preço Total =>	6.001,27

2.6			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (FIREBEE)					72.154,57	
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL-177	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO WIRELESS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16.129,39	16.129,39	
Insumo	323	Próprio	CENTRAL FHT 15" TOUCHSCREEN	Material	UN	0,6256168	13.153,50	8.229,05	
Insumo	324	Próprio	MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL FHT	Material	UN	1,5404899	1.558,17	2.400,34	
Insumo	325	Próprio	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE CENTRAL FIREBEE	Mão de Obra	UN	1,0000000	5.500,00	5.500,00	
				MO sem LS =>	5.500,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.500,00
				Valor do BDI =>	3.783,97			Valor com BDI =>	19.913,36
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19.913,36

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INC-00000100	Próprio	ACIONADOR MANUAL END. WIRELESS -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	607,35	607,35	
Insumo	SDAI.00003	Próprio	ACIONADOR MANUAL END. IP24 WIRELESS - FIREBEE MOD. WBACR	0	UN	1,0148817	568,89	577,35	
Insumo	CIVIL-00000006	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE INSUMOS DA FIREBEE (ACIONADOR, SIRENE, DETECTOR)	Mão de Obra	UN	1,0000000	30,00	30,00	
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,00
				Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	615,85
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	6.158,50

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INC-00000101	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL WIRELESS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	601,35	601,35	
Insumo	SDAI.00038	Próprio	REPETIDOR AC IP65 WIRELESS C/ GFE SIRENE BR E VISUAL - FIREBEE MOD. WBRIF	0	UN	0,4244750	1.346,02	571,35	
Insumo	CIVIL-00000006	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE INSUMOS DA FIREBEE (ACIONADOR, SIRENE, DETECTOR)	Mão de Obra	UN	1,0000000	30,00	30,00	
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,00
				Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	609,85

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 6.098,50

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INC-00000099	Próprio	DETECTOR DE FUMACA COM TERMOVELOCIMETRICO END. WIRELESS -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	630,52	630,52	
Insumo	SDAI.00007	Próprio	DETECTOR DE FUMACA END. WIRELESS - FIREBEE MOD. WBDFO	0	UN	1,4453998	415,47	600,52	
Insumo	CIVIL-00000006	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE INSUMOS DA FIREBEE (ACIONADOR, SIRENE, DETECTOR)	Mão de Obra	UNIDADE	1,0000000	30,00	30,00	
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,00
				Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	639,02
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	38.341,20

2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL-146	Próprio	MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO WIRELESS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.356,21	1.356,21	
Insumo	233	Próprio	MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	Equipamento	UN	2,3815152	552,68	1.316,21	
Insumo	CIVIL-00000009	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE INSUMOS DA FIREBEE (REPETIDOR)	Mão de Obra	UN	1,0000000	40,00	40,00	
				MO sem LS =>	40,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,00
				Valor do BDI =>	286,80			Valor com BDI =>	1.643,01
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.643,01

2.7			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					2.830,43	
2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,12	9,12	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,74	2,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,59	1,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	23,81	1,66	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	3,11	3,42	
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	11,02
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.102,00

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,87	2,87		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,59	0,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	23,81	0,57		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,54	1,83		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,36	0,03		
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
					Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,47
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	694,00		

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,26	26,26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	18,59	1,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	23,81	4,27		
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	20,60	20,60		
					MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
					Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	31,77
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	317,70	

2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INC-00000078	Próprio	BLOCO DE EMERGENCIA AUTONOMO 02 FAROIS 1200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	233,68	233,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,59	9,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,81	11,90	
Insumo	INC.00006	Próprio	BLOCO DE EMERGENCIA AUTONOMO 1200 LUMENS 2 FAROIS REPOSICIONAVEIS 120º	0	UN	1,0000000	208,49	208,49	
Insumo	00000276	Próprio	CONECTOR EMENDA 3 POLOS 450V 32A FLEXÍVEL 0,50-4,0MM 8621503 WAGO OU SIMILAR	Material	UN	2,0000000	2,00	4,00	
				MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,27
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	238,91
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	716,73	

2.8			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA					10.519,93
-----	--	--	--	--	--	--	--	-----------

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL-166	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, ATERRAMENTO SPDA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.855,92	6.855,92	
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Equipamento	M	16,0000000	64,72	1.035,52	
Insumo	286	Próprio	FORNECIMENTO DE QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, ATERRAMENTO SPDA		UN	1,0000000	4.500,00	4.500,00	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,0000000	21,27	850,80	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	40,0000000	11,74	469,60	
				MO sem LS =>	1.335,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.335,60
				Valor do BDI =>	1.532,49			Valor com BDI =>	8.388,41
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.388,41

2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-167	Próprio	FORNECIMENTO DE LAUDO DE CONTINUIDADE DO SPDA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	1.664,64	1.664,64
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	16,0000000	104,04	1.664,64
				MO sem LS =>	1.640,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.640,00
				Valor do BDI =>	466,88			Valor com BDI =>	2.131,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.131,52

2.9			SAÍDA DE EMERGÊNCIA					117.227,94	
2.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	114,64	114,64	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	18,76	14,59	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	23,45	22,23	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,2730000	1,10	3,60	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	34,57	0,13	
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	9,16	9,99	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	62,30	64,10	
				MO sem LS =>	24,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,88
				Valor do BDI =>	23,95			Valor com BDI =>	138,59
						Quant. =>	254,4000000	Preço Total =>	35.257,29

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	611,27	611,27
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	18,76	84,90
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	23,45	129,20
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	12,81	11,47
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	34,57	2,24
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,66	8,86
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	38,68	78,24
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	62,30	64,10
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	28,81	180,06
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	56,38	52,20

MO sem LS => 144,76 LS => 0,00 MO com LS => 144,76
Valor do BDI => 127,69 Valor com BDI => 738,96
Quant. => 85,2000000 Preço Total => 62.959,39

2.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-168	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DOBRADIÇA EM PORTA CORTA FOGO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1,0000000	555,52	555,52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,45	187,60
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,76	150,08
Insumo	INC.00091	Próprio	DOBRADICA P/ PORTA CORTA-FOGO EM SAIDA DE EMERGENCIA (C/03) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0	CJ	1,0000000	217,84	217,84

MO sem LS => 227,12 LS => 0,00 MO com LS => 227,12
Valor do BDI => 70,16 Valor com BDI => 625,68
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 1.877,04

2.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição	CIVIL-169	Próprio	PINTURA DE PORTA CORTA FOGO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	406,07	406,07	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,64	197,12	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,92	159,36	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,7800000	38,71	30,19	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,4800000	40,43	19,40	
				MO sem LS =>	227,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,52
				Valor do BDI =>	84,45			Valor com BDI =>	490,52
				Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	1.471,56		

2.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-173	Próprio	ADAPTAÇÃO EM ESCADA EXTERNA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		VB	1,0000000	7.083,91	7.083,91
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	120,0000000	23,45	2.814,00
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	120,0000000	18,76	2.251,20
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material		KG	74,0000000	14,41	1.066,34
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	15,0000000	34,57	518,55
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material		UN	10,0000000	24,71	247,10
Insumo	00044533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material		UN	8,0000000	23,34	186,72
				MO sem LS =>	3.406,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.406,80
				Valor do BDI =>	1.474,33			Valor com BDI =>	8.558,24
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.558,24

2.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL-174	Próprio	RAMPA ACESSO A ESCADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0000000	1.308,16	1.308,16	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	23,45	469,00	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	18,76	375,20	
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	25,0000000	14,41	360,25	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	3,0000000	34,57	103,71	
				MO sem LS =>	567,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	567,80
				Valor do BDI =>	272,34			Valor com BDI =>	1.580,50

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.580,50

2.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-176	Próprio	ADAPTAÇÃO DE RAMPA EXTERNA DE ACESSO AO AUDITÓRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0000000	4.574,03	4.574,03
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,0000000	23,45	1.313,20
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,0000000	18,76	1.050,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	23,58	565,92
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	17,68	424,32
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	40,0000000	14,41	576,40
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	10,0000000	37,73	377,30
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	7,0000000	24,71	172,97
Insumo	00044533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	4,0000000	23,34	93,36

MO sem LS => 2.248,40 LS => 0,00 MO com LS => 2.248,40
Valor do BDI => 949,89 Valor com BDI => 5.523,92

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5.523,92

2.10			SISTEMA DE MOTOR GERADOR					21.679,00
2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-171	Próprio	LIGAÇÃO DE GERADOR NO SISTEMA DA CASA DE BOMBAS DO HIDRANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	11.125,30	11.125,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,0000000	23,81	1.333,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,0000000	18,59	1.041,04
Insumo	321	Próprio	CABEAMENTO PARA LIGAÇÃO DE GERADOR NO SISTEMA DE HIDRANTE	Material	VB	1,1219109	7.800,00	8.750,90

MO sem LS => 1.598,24 LS => 0,00 MO com LS => 1.598,24
Valor do BDI => 2.326,04 Valor com BDI => 13.451,34

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 13.451,34

2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-175	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTÃO SOFT PARA GERADOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0000000	6.813,93	6.813,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	23,81	1.190,50

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição Auxiliar	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0000000	11,12	1.334,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	18,59	929,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	23,58	1.179,00	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	17,68	884,00	
Composição Auxiliar	102951	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L, MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	50,0000000	0,35	17,50	
Composição Auxiliar	95354	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	0,08	4,00	
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	33,0000000	15,91	525,03	
Insumo	322	Próprio	BOTOEIRA DE ACESSO	Material	UN	1,0000000	750,00	750,00	
				MO sem LS =>	3.197,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.197,74
				Valor do BDI =>	1.413,73			Valor com BDI =>	8.227,66
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.227,66

Total sem BDI 366.005,19
Total do BDI 71.222,21
Total Geral 437.227,40

CON CRET

Obra

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Distrito
Federal

B.D.I.
Equipamento - 20,93%
Mão de Obra - 28,35%
Material - 20,93%

Encargos Sociais
Desonerado

ANAC

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	728,6400000		124,17		90.475,23		90.475,23	20,69%	90.475,23	20,69%	
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	773,0720000		45,38		35.082,01		35.082,01	8,02%	125.557,24	28,72%	
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	349,4484000		75,33		26.323,95		26.323,95	6,02%	151.881,18	34,74%	
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	939,3710581		21,03		19.754,97		19.754,97	4,52%	171.636,16	39,26%	
00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	532,5000000		34,83		18.546,98		18.546,98	4,24%	190.183,13	43,50%	
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	93,6130000		134,95		12.633,07		12.633,07	2,89%	202.816,21	46,39%	
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	811,0916610		15,06		12.215,04		12.215,04	2,79%	215.031,25	49,18%	
321	Próprio	CABEAMENTO PARA LIGAÇÃO DE GERADOR NO SISTEMA DE HIDRANTE	Material	VB	1,1219109		9.432,54		10.582,47		10.582,47	2,42%	225.613,72	51,60%	
323	Próprio	CENTRAL FHT 15" TOUCHSCREEN	Material	UN	0,6256168		15.906,52		9.951,39		9.951,39	2,28%	235.565,10	53,88%	
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.836,7334720		2,85		8.084,69		8.084,69	1,85%	243.649,79	55,73%	
00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	172,3596000		46,77		8.061,26		8.061,26	1,84%	251.711,05	57,57%	
325	Próprio	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE CENTRAL	Mão de Obra	UN	1,0000000		7.059,25		7.059,25		7.059,25	1,61%	258.770,30	59,18%	
00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	12,0000000		554,89		6.658,68		6.658,68	1,52%	265.428,98	60,71%	
286	Próprio	FORNECIMENTO DE QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, ATERRAMENTO SPDA	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	5.441,85	5.441,85	5.441,85	0,00	5.441,85	1,24%	270.870,83	61,95%	
00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	78,8952000		68,18		5.379,07		5.379,07	1,23%	276.249,91	63,18%	
00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	89,0000000		45,09		4.013,01		4.013,01	0,92%	280.262,92	64,10%	
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.836,7334720		1,36		3.857,96		3.857,96	0,88%	284.120,87	64,98%	
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	170,5137590		21,03		3.585,90		3.585,90	0,82%	287.706,78	65,80%	
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4.332,7334720		0,81		3.509,51		3.509,51	0,80%	291.216,29	66,61%	
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	229,8366000		15,06		3.461,34		3.461,34	0,79%	294.677,63	67,40%	
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	160,8120318		21,03		3.381,88		3.381,88	0,77%	298.059,51	68,17%	
CIVIL- 00000006	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE INSUMOS (ACIONADOR, SIRENE, DETECTOR)	Mão de Obra	UN	80,0000000		38,50		3.080,00		3.080,00	0,70%	301.139,51	68,87%	
00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	277,5504000		11,07		3.072,48		3.072,48	0,70%	304.211,99	69,58%	
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	3,0000000		1.015,61		3.046,83		3.046,83	0,70%	307.258,82	70,27%	
324	Próprio	MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL FHT	Material	UN	1,5404899		1.884,29		2.902,73		2.902,73	0,66%	310.161,55	70,94%	
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,0000000		483,72		2.902,32		2.902,32	0,66%	313.063,87	71,60%	
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	175,6163396		14,52		2.549,95		2.549,95	0,58%	315.613,82	72,19%	
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.934,8005000		1,31		2.534,59		2.534,59	0,58%	318.148,41	72,76%	
00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	139,0000000		17,42		2.421,38		2.421,38	0,55%	320.569,79	73,32%	

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	12,0000000		181,61		2.179,32		2.179,32	0,50%	322.749,11	73,82%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	154,7715860		13,74		2.126,56		2.126,56	0,49%	324.875,67	74,30%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,4416000		128,02		2.104,85		2.104,85	0,48%	326.980,52	74,79%
00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	12,0000000		162,38		1.948,56		1.948,56	0,45%	328.929,08	75,23%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	128,6798918		15,04		1.935,35		1.935,35	0,44%	330.864,43	75,67%
00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	7,0000000		272,09		1.904,63		1.904,63	0,44%	332.769,06	76,11%
00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	3,0000000		622,11		1.866,33		1.866,33	0,43%	334.635,39	76,54%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.934,8005000		0,89		1.721,97		1.721,97	0,39%	336.357,36	76,93%
00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	2,0000000		859,26		1.718,52		1.718,52	0,39%	338.075,88	77,32%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	79,9914891		21,03		1.682,22		1.682,22	0,38%	339.758,10	77,71%
233	Próprio	MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	Equipamento	UN	2,3815152	0,0000000	668,35	668,36	1.591,69	0,00	1.591,69	0,36%	341.349,79	78,07%
00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000		744,19		1.488,38		1.488,38	0,34%	342.838,17	78,41%
00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	3,0000000		447,28		1.341,84		1.341,84	0,31%	344.180,01	78,72%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.628,2475520		0,79		1.286,32		1.286,32	0,29%	345.466,32	79,01%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	17,6000000		69,59		1.224,78		1.224,78	0,28%	346.691,11	79,29%
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	76,3392000		15,49		1.182,49		1.182,49	0,27%	347.873,60	79,56%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	832,6512000		1,33		1.107,43		1.107,43	0,25%	348.981,03	79,82%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,0000000		27,30		1.092,00		1.092,00	0,25%	350.073,03	80,07%
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	132,0000000		7,83		1.033,56		1.033,56	0,24%	351.106,59	80,30%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	24,5556000		41,80		1.026,42		1.026,42	0,23%	352.133,01	80,54%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,8880000		13,66		1.022,97		1.022,97	0,23%	353.155,98	80,77%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	760,0000000		1,30		988,00		988,00	0,23%	354.143,98	81,00%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	283,9716000		3,21		911,55		911,55	0,21%	355.055,53	81,21%
322	Próprio	BOTOEIRA DE ACESSO	Material	UN	1,0000000		906,97		906,97		906,97	0,21%	355.962,50	81,41%
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,4512000		16,90		818,83		818,83	0,19%	356.781,33	81,60%
00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000		816,27		816,27		816,27	0,19%	357.597,60	81,79%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		369,45		738,90		738,90	0,17%	358.336,50	81,96%
00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	2,0000000		334,74		669,48		669,48	0,15%	359.005,98	82,11%
00012427	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	Material	UN	2,0000000		328,33		656,66		656,66	0,15%	359.662,64	82,26%
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	3,0000000		217,67		653,01		653,01	0,15%	360.315,65	82,41%
00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	2,0000000		310,95		621,90		621,90	0,14%	360.937,55	82,55%
INC.00062	Próprio	QUADRO DE COMANDO E FORCA PARA CASA DE BOMBAS	Material	UN	0,3680863		1.680,92		618,72		618,72	0,14%	361.556,27	82,69%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	736,0000000		0,79		581,44		581,44	0,13%	362.137,71	82,83%
00012429	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	Material	UN	1,0000000		530,93		530,93		530,93	0,12%	362.668,64	82,95%

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,2880000		21,03		510,78		510,78	0,12%	363.179,42	83,06%
00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	17,0000000		29,88		507,96		507,96	0,12%	363.687,38	83,18%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	39,2700000		12,83		503,83		503,83	0,12%	364.191,21	83,30%
00006314	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	2,0000000		248,28		496,56		496,56	0,11%	364.687,77	83,41%
00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	10,0000000		45,62		456,20		456,20	0,10%	365.143,97	83,51%
INC.00061	Próprio	QUADRO TIPO P1 (INTERLIGACAO DA MEDICAO CEB ATE A CASA DE MAQUINAS)	Material	UN	0,1936092		2.352,08		455,38		455,38	0,10%	365.599,36	83,62%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	343,9834000		1,29		443,74		443,74	0,10%	366.043,09	83,72%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	238,0000000		1,86		442,68		442,68	0,10%	366.485,77	83,82%
00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	2,0000000		213,88		427,76		427,76	0,10%	366.913,53	83,92%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	110,0000000		3,76		413,60		413,60	0,09%	367.327,13	84,01%
00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000		389,62		389,62		389,62	0,09%	367.716,75	84,10%
00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,2880000		15,04		365,29		365,29	0,08%	368.082,05	84,19%
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	3,0000000		115,12		345,36		345,36	0,08%	368.427,41	84,26%
00044533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	12,0000000		28,22		338,64		338,64	0,08%	368.766,05	84,34%
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	20,2400000		16,18		327,48		327,48	0,07%	369.093,53	84,42%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	343,9834000		0,94		323,34		323,34	0,07%	369.416,87	84,49%
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000000		159,70		319,40		319,40	0,07%	369.736,27	84,56%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	269,5564000		1,13		304,60		304,60	0,07%	370.040,87	84,63%
00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,0000000		95,35		286,05		286,05	0,07%	370.326,92	84,70%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	205,7632580		1,39		286,01		286,01	0,07%	370.612,93	84,76%
00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,0000000		10,93		262,32		262,32	0,06%	370.875,25	84,82%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	4.332,7334720		0,06		259,96		259,96	0,06%	371.135,22	84,88%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	100,0000000		2,51		251,00		251,00	0,06%	371.386,22	84,94%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	10,0000000		24,91		249,10		249,10	0,06%	371.635,32	85,00%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9864020		251,44		248,02		248,02	0,06%	371.883,34	85,05%
00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		209,46		209,46		209,46	0,05%	372.092,80	85,10%
00002439	SINAPI	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,2416000		21,03		173,32		173,32	0,04%	372.266,12	85,14%
00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		74,33		148,66		148,66	0,03%	372.414,78	85,18%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	205,7632580		0,67		137,86		137,86	0,03%	372.552,64	85,21%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	8,6061444		15,97		137,44		137,44	0,03%	372.690,08	85,24%
00003931	SINAPI	LUVIA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000		132,15		132,15		132,15	0,03%	372.822,23	85,27%
00006320	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	4,0000000		32,11		128,44		128,44	0,03%	372.950,67	85,30%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0564000		21,03		127,37		127,37	0,03%	373.078,04	85,33%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	65,0000000		1,82		118,30		118,30	0,03%	373.196,34	85,36%
00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000		114,01		114,01		114,01	0,03%	373.310,35	85,38%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	2,3400000		46,81		109,54		109,54	0,03%	373.419,88	85,41%

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	269,5564000		0,38		102,43		102,43	0,02%	373.522,31	85,43%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	68,4432000		1,45		99,24		99,24	0,02%	373.621,56	85,45%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	760,0000000		0,12		91,20		91,20	0,02%	373.712,76	85,47%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	48,0000000		1,81		86,88		86,88	0,02%	373.799,64	85,49%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	48,0000000		1,78		85,44		85,44	0,02%	373.885,08	85,51%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,4400000		48,89		70,40		70,40	0,02%	373.955,48	85,53%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	72,0000000		0,96		69,12		69,12	0,02%	374.024,60	85,54%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000		11,47		68,82		68,82	0,02%	374.093,42	85,56%
00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,0000000		20,72		62,16		62,16	0,01%	374.155,58	85,57%
00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	1,7800000		32,02		57,00		57,00	0,01%	374.212,57	85,59%
00000773	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000		56,66		56,66		56,66	0,01%	374.269,23	85,60%
CIVIL-00000009	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE INSUMOS (REPETIDOR)	Mão de Obra	UN	1,0000000		51,34		51,34		51,34	0,01%	374.320,57	85,61%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1646920		224,61		36,99		36,99	0,01%	374.357,56	85,62%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	40,0000000		0,85		34,00		34,00	0,01%	374.391,56	85,63%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	28,6299140		0,91		26,05		26,05	0,01%	374.417,62	85,63%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	31,5615725		0,67		21,15		21,15	0,00%	374.438,76	85,64%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6600000		27,43		18,10		18,10	0,00%	374.456,87	85,64%
00000031	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,5000000		6,59		16,48		16,48	0,00%	374.473,34	85,65%
00000276	Próprio	CONECTOR EMENDA 3 POLOS 450V 32A FLEXÍVEL 0,50-4,0MM 8621503 WAGO OU SIMILAR	Material	UN	6,0000000		2,41		14,46		14,46	0,00%	374.487,80	85,65%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	2,0970000		5,27		11,05		11,05	0,00%	374.498,85	85,65%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0006285		17.365,88		10,91		10,91	0,00%	374.509,77	85,66%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,7145380		6,09		10,44		10,44	0,00%	374.520,21	85,66%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,0000000		1,52		9,12		9,12	0,00%	374.529,33	85,66%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	736,0000000		0,01		7,36		7,36	0,00%	374.536,69	85,66%
00004243	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	Mão de Obra	H	0,3350000		15,58		5,22		5,22	0,00%	374.541,91	85,66%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,0000000		0,54		3,24		3,24	0,00%	374.545,15	85,66%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,1046102		15,04		1,57		1,57	0,00%	374.546,72	85,66%
00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0006390		1.431,81		0,91		0,91	0,00%	374.547,64	85,66%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000		18,50		0,56		0,56	0,00%	374.548,20	85,66%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	28,6299140		0,01		0,29		0,29	0,00%	374.548,48	85,66%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000107		6.832,48		0,07		0,07	0,00%	374.548,56	85,66%

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 17.824,92
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 193.128,16
Material	R\$ 147.883,35
Serviços	R\$ 3.857,96
Taxas	R\$ 259,96
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 11.594,20

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Total sem BDI	366.005,19
Total do BDI	71.222,21
Total Geral	437.227,40

CON CRET

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Obra

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Distrito Federal

B.D.I.
Equipamento - 20,93%
Mão de Obra - 28,35%
Material - 20,93%

Encargos Sociais
Desonerado

ANAC

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	720,0	127,32	91.670,40	20,97	20,97
99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	85,2	738,96	62.959,39	14,40	35,37
INC-00000099	Próprio	DETECTOR DE FUMACA COM TERMOVELOCIMETRICO END. WIRELESS -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	60,0	639,02	38.341,20	8,77	44,14
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	760,0	48,44	36.814,40	8,42	52,56
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	254,4	138,59	35.257,29	8,06	60,62
CIVIL-164	Próprio	CONJUNTO DE BOMBAS PARA HIDRANTE 10CV - C/ MANOMETRO, PRESSOSTATOS, TANQUE DE PRESSÃO, QUADRO DE COMANDO E CONEXÕES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	34.631,04	34.631,04	7,92	68,54
CIVIL-177	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO WIRELESS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	19.913,36	19.913,36	4,55	73,09
CIVIL-171	Próprio	LIGAÇÃO DE GERADOR NO SISTEMA DA CASA DE BOMBAS DO HIDRANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	13.451,34	13.451,34	3,08	76,17
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	67,0	152,38	10.209,46	2,34	78,51
CIVIL-173	Próprio	ADAPTAÇÃO EM ESCADA EXTERNA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0	8.558,24	8.558,24	1,96	80,46
CIVIL-166	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, ATERRAMENTO SPDA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	8.388,41	8.388,41	1,92	82,38
CIVIL-175	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTÃO SOFT PARA GERADOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0	8.227,66	8.227,66	1,88	84,26
CIVIL-158	Próprio	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRAS NO HIDRANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	12,0	575,92	6.911,04	1,58	85,84
INC-00000100	Próprio	ACIONADOR MANUAL END. WIRELESS -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10,0	615,85	6.158,50	1,41	87,25
INC-00000101	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL WIRELESS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10,0	609,85	6.098,50	1,39	88,65
CIVIL-170	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	89,0	67,43	6.001,27	1,37	90,02
CIVIL-176	Próprio	ADAPTAÇÃO DE RAMPA EXTERNA DE ACESSO AO AUDITÓRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0	5.523,92	5.523,92	1,26	91,28

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

CIVIL-172	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONTEINÊR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	3,0	1.814,73	5.444,19	1,25	92,53
101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	2.084,28	4.168,56	0,95	93,48
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	618,37	3.710,22	0,85	94,33
CIVIL-167	Próprio	FORNECIMENTO DE LAUDO DE CONTINUIDADE DO SPDA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	2.131,52	2.131,52	0,49	94,82
101826	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	8,12	256,45	2.082,37	0,48	95,29
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	7,0	296,53	2.075,71	0,47	95,77
CIVIL-168	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DOBRADIÇA EM PORTA CORTA FOGO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	3,0	625,68	1.877,04	0,43	96,20
CIVIL-157	Próprio	PROTEÇÃO DE PISO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	100,0	17,57	1.757,00	0,40	96,60
CIVIL-146	Próprio	MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO WIRELESS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0	1.643,01	1.643,01	0,38	96,98
00000007	Próprio	CAÇAMBA 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO COM REGISTRO CRT/SLU - SEMANAL	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	3,0	531,55	1.594,65	0,36	97,34
CIVIL-174	Próprio	RAMPA ACESSO A ESCADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0	1.580,50	1.580,50	0,36	97,70
CIVIL-169	Próprio	PINTURA DE PORTA CORTA FOGO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	490,52	1.471,56	0,34	98,04
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	11,02	1.102,00	0,25	98,29
INC-00000014	Próprio	QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA CASA DE BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	984,03	984,03	0,23	98,52
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	840,71	840,71	0,19	98,71
INC-00000015	Próprio	QUADRO TIPO P1 (INTERLIGAÇÃO DA MEDIÇÃO CEB ATÉ A CASA DE MÁQUINAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	762,75	762,75	0,17	98,88
INC-00000078	Próprio	BLOCO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO 02 FAROIS 1200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	238,91	716,73	0,16	99,05
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	3,47	694,00	0,16	99,21
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	8,12	83,50	678,02	0,16	99,36
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	645,26	645,26	0,15	99,51
72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	570,87	570,87	0,13	99,64

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	438,43	438,43	0,10	99,74
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	31,77	317,70	0,07	99,81
CIVIL-165	Próprio	FIXAÇÃO DE EXTINTOR ABC 6KG	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	12,0	24,44	293,28	0,07	99,88
CIVIL-162	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA HIDRANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	238,70	238,70	0,05	99,93
CIVIL-163	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO COM CORRENTE RECALQUE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	135,04	135,04	0,03	99,96
CIVIL-161	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR HIDRANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	116,38	116,38	0,03	99,99
CIVIL-160	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE STORZ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	41,75	41,75	0,01	100,00

Total sem BDI	366.005,19
Total do BDI	71.222,21
Total Geral	437.227,40

CON CRET

Obra	Bancos SINAPI - 10/2022 - Distrito Federal	B.D.I. Equipamento - 20,93% Mão de Obra - 28,35% Material - 20,93%	Encargos Sociais Desonerado
ANAC			

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	8,87%	5,01%	2,36%	1,50%
		140.990,86	7.069,09	3.325,32	2.111,65
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 91.670,40	33,00% 30.251,23	33,00% 30.251,23	34,00% 31.167,94
1.1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 36.814,40	33,00% 12.148,75	33,00% 12.148,75	34,00% 12.516,90
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 12.506,06	56,53% 7.069,09	26,59% 3.325,32	16,89% 2.111,65
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	100,00% 3.710,22	100,00% 3.710,22		
1.2.2	CAÇAMBA 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO COM REGISTRO CRT/SLU - SEMANAL	100,00% 1.594,65	30,00% 478,40	40,00% 637,86	30,00% 478,40
1.2.3	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONTEINÊR	100,00% 5.444,19	40,00% 2.177,68	30,00% 1.633,26	30,00% 1.633,26
1.2.4	PROTEÇÃO DE PISO	100,00% 1.757,00	40,00% 702,80	60,00% 1.054,20	
2	SERVIÇOS PROFISSIONAIS	100,00% 296.236,54	35,37% 104.765,17	37,68% 111.628,66	26,95% 79.842,71
2.1	HIDRANTE DE PAREDE	100,00% 14.930,85	7,65% 1.142,85	26,72% 3.989,03	65,63% 9.798,97
2.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 3.809,50	30,00% 1.142,85	50,00% 1.904,75	20,00% 761,90
2.1.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 4.168,56		50,00% 2.084,28	50,00% 2.084,28
2.1.3	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRAS NO HIDRANTE	100,00% 6.911,04			100,00% 6.911,04
2.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE STORZ	100,00% 41,75			100,00% 41,75
2.2	RECALQUE	100,00% 11.305,03	35,82% 4.049,26	29,82% 3.371,24	34,36% 3.884,53
2.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	100,00% 570,87	30,00% 171,26	30,00% 171,26	40,00% 228,35
2.2.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	100,00% 438,43			100,00% 438,43
2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR HIDRANTE	100,00% 116,38			100,00% 116,38
2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA HIDRANTE	100,00% 238,70			100,00% 238,70
2.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO COM CORRENTE RECALQUE	100,00% 135,04			100,00% 135,04
2.2.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 645,26			100,00% 645,26
2.2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100,00% 678,02	100,00% 678,02		
2.2.8	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	100,00% 2.082,37			100,00% 2.082,37
2.2.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 6.399,96	50,00% 3.199,98	50,00% 3.199,98	
2.3	CASA DE MAQUINAS DE HIDRANTE	100,00% 36.377,82	67,37% 24.508,69	32,63% 11.869,13	
2.3.1	CONJUNTO DE BOMBAS PARA HIDRANTE 10CV - C/ MANOMETRO, PRESSOSTATOS, TANQUE DE PRESSÃO, QUADRO DE COMANDO E CONEXÕES	100,00% 34.631,04	70,00% 24.241,73	30,00% 10.389,31	
2.3.2	QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA CASA DE BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 984,03		100,00% 984,03	
2.3.3	QUADRO TIPO P1 (INTERLIGACAO DA MEDICAO CEB ATE A CASA DE MAQUINAS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 762,75	35,00% 266,96	65,00% 495,79	
2.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO	100,00% 3.209,70	9,14% 293,28	90,86% 2.916,42	
2.4.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	100,00% 840,71		100,00% 840,71	
2.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	100,00% 2.075,71		100,00% 2.075,71	
2.4.3	FIXAÇÃO DE EXTINTOR ABC 6KG	100,00% 293,28	100,00% 293,28		
2.5	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	100,00% 6.001,27		50,00% 3.000,64	50,00% 3.000,64
2.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	100,00% 6.001,27		50,00% 3.000,64	50,00% 3.000,64
2.6	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (FIREBEE)	100,00% 72.154,57		50,00% 36.077,29	50,00% 36.077,29
2.6.1	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO WIRELESS	100,00% 19.913,36		50,00% 9.956,68	50,00% 9.956,68
2.6.2	ACIONADOR MANUAL END. WIRELESS -	100,00% 6.158,50		50,00% 3.079,25	50,00% 3.079,25
2.6.3	SIRENE AUDIO VISUAL WIRELESS	100,00% 6.098,50		50,00% 3.049,25	50,00% 3.049,25
2.6.4	DETECTOR DE FUMACA COM TERMOVELOCIMETRICO END. WIRELESS -	100,00% 38.341,20		50,00% 19.170,60	50,00% 19.170,60
2.6.5	MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO WIRELESS	100,00% 1.643,01		50,00% 821,51	50,00% 821,51

2.7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	100,00% 2.830,43	44,42% 1.257,20	37,31% 1.056,02	18,27% 517,22
2.7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 1.102,00	70,00% 771,40	30,00% 330,60	
2.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 694,00	70,00% 485,80	30,00% 208,20	
2.7.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 317,70		50,00% 158,85	50,00% 158,85
2.7.4	BLOCO DE EMERGENCIA AUTONOMO 02 FAROIS 1200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 716,73		50,00% 358,37	50,00% 358,37
2.8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	100,00% 10.519,93	39,87% 4.194,21	60,13% 6.325,73	
2.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, ATERRAMENTO SPDA	100,00% 8.388,41	50,00% 4.194,21	50,00% 4.194,21	
2.8.2	FORNECIMENTO DE LAUDO DE CONTINUIDADE DO SPDA	100,00% 2.131,52		100,00% 2.131,52	
2.9	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	100,00% 117.227,94	59,13% 69.319,69	32,49% 38.086,58	8,38% 9.821,67
2.9.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	100,00% 35.257,29	60,00% 21.154,37	30,00% 10.577,19	10,00% 3.525,73
2.9.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	100,00% 62.959,39	60,00% 37.775,63	30,00% 18.887,82	10,00% 6.295,94
2.9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DOBRADIÇA EM PORTA CORTA FOGO	100,00% 1.877,04	100,00% 1.877,04		
2.9.4	PINTURA DE PORTA CORTA FOGO	100,00% 1.471,56	100,00% 1.471,56		
2.9.5	ADAPTAÇÃO EM ESCADA EXTERNA	100,00% 8.558,24	50,00% 4.279,12	50,00% 4.279,12	
2.9.6	RAMPA ACESSO A ESCADA	100,00% 1.580,50		100,00% 1.580,50	
2.9.7	ADAPTAÇÃO DE RAMPA EXTERNA DE ACESSO AO AUDITÓRIO	100,00% 5.523,92	50,00% 2.761,96	50,00% 2.761,96	
2.10	SISTEMA DE MOTOR GERADOR	100,00% 21.679,00		22,77% 4.936,60	77,23% 16.742,40
2.10.1	LIGAÇÃO DE GERADOR NO SISTEMA DA CASA DE BOMBAS DO HIDRANTE	100,00% 13.451,34			100,00% 13.451,34
2.10.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTÃO SOFT PARA GERADOR	100,00% 8.227,66		60,00% 4.936,60	40,00% 3.291,06
Porcentagem			35,28%	35,99%	28,74%
Custo			154.234,25	157.353,96	125.639,19
Porcentagem Acumulado			35,28%	71,26%	100,0%
Custo Acumulado			154.234,24	311.588,21	437.227,40

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Distrito Federal

B.D.I.
Equipamento - 20,93%
Mão de Obra - 28,35%
Material - 20,93%

Encargos Sociais
Desonerado

ANAC

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	99,45	99,45
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	96,75	96,75
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

MO sem LS => 97,91 LS => 0,00 MO com LS => 97,91

Valor do BDI => 27,87 Valor com BDI => 127,32

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,01	38,01
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	35,36	35,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

MO sem LS => 35,96 LS => 0,00 MO com LS => 35,96

Valor do BDI => 10,43 Valor com BDI => 48,44

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	511,71	511,71

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	488,20	4,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,33	23,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,68	35,36
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,04	36,16
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,69	2,49
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	9,49	9,49

MO sem LS => 38,74 LS => 0,00 MO com LS => 38,74

Valor do BDI => 106,66 Valor com BDI => 618,37

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	CAÇAMBA 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO COM REGISTRO CRT/SLU - SEMANAL	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	495,19	495,19
Insumo	00000003	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO COM REGISTRO CRT/SLU - SEMANAL	0	UN	1,0476286	350,00	366,67
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	12,0000000	10,71	128,52

MO sem LS => 128,52 LS => 0,00 MO com LS => 128,52

Valor do BDI => 36,36 Valor com BDI => 531,55

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-172	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONTEINÊR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1,0000000	1.502,24	1.502,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,81	190,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,59	148,72
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	20,20	323,20
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	839,84	839,84

MO sem LS => 440,96 LS => 0,00 MO com LS => 440,96

Valor do BDI => 312,49 Valor com BDI => 1.814,73

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-157	Próprio	PROTEÇÃO DE PISO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0000000	2,08	2,08

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,74	11,74	
				MO sem LS =>	11,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,74
				Valor do BDI =>	3,75	Valor com BDI =>			17,57

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	126,03	126,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	18,23	4,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	22,96	5,62
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	111,60	115,95

MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
Valor do BDI =>	26,35	Valor com BDI =>			152,38

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.724,96	1.724,96
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2940000	752,25	221,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	22,96	43,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	18,23	34,73
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	78,85	78,85
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	276,81	276,81
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	257,14	257,14

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Insumo	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	615,39	615,39
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00
				MO sem LS =>	90,26	LS =>	0,00	MO com LS => 90,26
				Valor do BDI =>	359,32	Valor com BDI => 2.084,28		

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-158	Próprio	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRAS NO HIDRANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	475,25	475,25
Insumo	00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	458,86	458,86
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS => 16,39
				Valor do BDI =>	100,67	Valor com BDI => 575,92		

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-160	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE STORZ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	33,53	33,53
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS => 16,39
				Valor do BDI =>	8,22	Valor com BDI => 41,75		

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	474,54	474,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6300000	23,58	85,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	17,68	194,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2500000	207,93	51,98
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	72,0000000	0,80	57,60
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1300000	185,74	24,14

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Insumo	00000031	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,5000000	5,45	13,62
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	1,7800000	26,48	47,13
				MO sem LS =>	180,30	LS =>	0,00	MO com LS => 180,30
				Valor do BDI =>	96,33			Valor com BDI => 570,87

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	362,63	362,63
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	604,27	2,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7927000	17,68	14,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0089000	23,58	23,78
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	322,19	322,19
				MO sem LS =>	25,61	LS =>	0,00	MO com LS => 25,61
				Valor do BDI =>	75,80			Valor com BDI => 438,43

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-161	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR HIDRANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	95,24	95,24
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	78,85	78,85
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS => 16,39
				Valor do BDI =>	21,14			Valor com BDI => 116,38

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-162	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA HIDRANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	196,39	196,39
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS => 16,39
				Valor do BDI =>	42,31			Valor com BDI => 238,70

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição	CIVIL-163	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO COM CORRENTE RECALQUE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	110,67	110,67
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	94,28	94,28
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39

MO sem LS => 16,39 LS => 0,00 MO com LS => 16,39

Valor do BDI => 24,37 Valor com BDI => 135,04

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	533,61	533,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	18,23	8,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	22,96	10,43
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	15,30	0,46
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	514,44	514,44

MO sem LS => 12,95 LS => 0,00 MO com LS => 12,95

Valor do BDI => 111,65 Valor com BDI => 645,26

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	69,94	69,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,68	69,94

MO sem LS => 43,08 LS => 0,00 MO com LS => 43,08

Valor do BDI => 13,56 Valor com BDI => 83,50

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101826	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	214,35	214,35
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	0,8450000	19,27	16,28
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	0,2050000	25,41	5,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000	17,68	74,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	179,7299000	0,66	118,62

MO sem LS => 58,91 LS => 0,00 MO com LS => 58,91

Valor do BDI => 42,10 Valor com BDI => 256,45

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-164	Próprio	CONJUNTO DE BOMBAS PARA HIDRANTE 10CV - C/ MANOMETRO, PRESSOSTATOS, TANQUE DE PRESSÃO, QUADRO DE COMANDO E CONEXÕES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	30.870,98	30.870,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96,0000000	22,96	2.204,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96,0000000	18,23	1.750,08
Composição Auxiliar	73836/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	2,0000000	477,95	955,90
Insumo	00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	12,0000000	134,28	1.611,36
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	3,0000000	369,87	1.109,61
Insumo	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	2,0000000	176,87	353,74
Insumo	00006314	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	2,0000000	205,31	410,62
Insumo	00012429	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	Material	UN	1,0000000	439,04	439,04
Insumo	00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	2,0000000	710,55	1.421,10
Insumo	00003931	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	109,28	109,28
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	3,0000000	95,20	285,60
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	2,0000000	514,44	1.028,88
Insumo	00012427	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	Material	UN	2,0000000	271,51	543,02
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	2,0000000	305,51	611,02
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000000	132,06	264,12
Insumo	00000773	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	46,86	46,86
Insumo	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	173,21	173,21
Insumo	00006320	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	4,0000000	26,56	106,24
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	2,0000000	61,47	122,94
Insumo	INC.00060	Próprio	PRESSOSTATO 30 A 50 PSI	0	UN	2,0000000	95,92	191,84
Insumo	198	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA 10 CV INCENDIO	0	UN	2,0000000	6.325,90	12.651,80

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	24,0000000	111,60	2.678,40
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	12,0000000	150,18	1.802,16

MO sem LS => 3.376,16 LS => 0,00 MO com LS => 3.376,16

Valor do BDI => 3.760,06 Valor com BDI => 34.631,04

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC-00000014	Próprio	QUADRO DE COMANDO E FORCA PARA CASA DE BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	813,65	813,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,59	111,54
Composição Auxiliar	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,81	190,48
Insumo	INC.00062	Próprio	QUADRO DE COMANDO E FORCA PARA CASA DE BOMBAS	Material	UN	0,3680863	1.390,00	511,63

MO sem LS => 205,00 LS => 0,00 MO com LS => 205,00

Valor do BDI => 170,38 Valor com BDI => 984,03

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC-00000015	Próprio	QUADRO TIPO P1 (INTERLIGACAO DA MEDICAO CEB ATE A CASA DE MAQUINAS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	630,96	630,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,59	111,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,81	142,86
Insumo	INC.00061	Próprio	QUADRO TIPO P1 (INTERLIGACAO DA MEDICAO CEB ATE A CASA DE MAQUINAS)	Material	UN	0,1936092	1.945,00	376,56

MO sem LS => 171,24 LS => 0,00 MO com LS => 171,24

Valor do BDI => 131,79 Valor com BDI => 762,75

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	695,25	695,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,96	10,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,23	8,33
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	675,00	675,00

MO sem LS => 13,03 LS => 0,00 MO com LS => 13,03

Valor do BDI => 145,46 Valor com BDI => 840,71

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	245,25	245,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,96	10,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,23	8,33	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42	
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	225,00	225,00	
				MO sem LS =>	13,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>	51,28		Valor com BDI =>		296,53

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL-165	Próprio	FIXAÇÃO DE EXTINTOR ABC 6KG	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	20,25	20,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,23	8,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,96	10,50	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42	
				MO sem LS =>	13,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>	4,19		Valor com BDI =>		24,44

2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL-170	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	55,93	55,93	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,64	18,64	
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	37,29	37,29	
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI =>	67,43

2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-177	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO WIRELESS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16.129,39	16.129,39
Insumo	323	Próprio	CENTRAL FHT 15" TOUCHSCREEN	Material	UN	0,6256168	13.153,50	8.229,05
Insumo	324	Próprio	MÓDULO DE PROCESSAMENTO PARA CENTRAL FHT	Material	UN	1,5404899	1.558,17	2.400,34

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Insumo	325	Próprio	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE CENTRAL FIREBEE	Mão de Obra	UN	1,0000000	5.500,00	5.500,00	
				MO sem LS =>	5.500,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.500,00
				Valor do BDI =>	3.783,97			Valor com BDI =>	19.913,36

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INC-00000100	Próprio	ACIONADOR MANUAL END. WIRELESS -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	607,35	607,35	
Insumo	SDAI.00003	Próprio	ACIONADOR MANUAL END. IP24 WIRELESS - FIREBEE MOD. WBACR	0	UN	1,0148817	568,89	577,35	
Insumo	CIVIL-00000006	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE INSUMOS DA FIREBEE (ACIONADOR, SIRENE, DETECTOR)	Mão de Obra	UN	1,0000000	30,00	30,00	
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,00
				Valor do BDI =>	8,50		Valor com BDI =>		615,85

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INC-00000101	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL WIRELESS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	601,35	601,35	
Insumo	SDAI.00038	Próprio	REPETIDOR AC IP65 WIRELESS C/ GFE SIRENE BR E VISUAL - FIREBEE MOD. WBRIF	0	UN	0,4244750	1.346,02	571,35	
Insumo	CIVIL-00000006	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE INSUMOS DA FIREBEE (ACIONADOR, SIRENE, DETECTOR)	Mão de Obra	UN	1,0000000	30,00	30,00	
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,00
				Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	609,85

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INC-00000099	Próprio	DETECTOR DE FUMACA COM TERMOVELOCIMETRICO END. WIRELESS -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	630,52	630,52	
Insumo	SDAI.00007	Próprio	DETECTOR DE FUMACA END. WIRELESS - FIREBEE MOD. WBDFO	0	UN	1,4453998	415,47	600,52	
Insumo	CIVIL-00000006	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE INSUMOS DA FIREBEE (ACIONADOR, SIRENE, DETECTOR)	Mão de Obra	UN	1,0000000	30,00	30,00	
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,00
				Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	639,02

2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL-146	Próprio	MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO WIRELESS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.356,21	1.356,21	
Insumo	233	Próprio	MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	Equipamento	UN	2,3815152	552,68	1.316,21	
Insumo	CIVIL-00000009	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE INSUMOS DA FIREBEE (REPETIDOR)	Mão de Obra	UN	1,0000000	40,00	40,00	
				MO sem LS =>	40,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,00
				Valor do BDI =>	286,80			Valor com BDI =>	1.643,01

2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,12	9,12
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,74	2,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,59	1,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	23,81	1,66
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	3,11	3,42

MO sem LS => 3,24 LS => 0,00 MO com LS => 3,24

Valor do BDI => 1,90 Valor com BDI => 11,02

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,87	2,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,59	0,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	23,81	0,57
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,54	1,83
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,36	0,03

MO sem LS => 0,67 LS => 0,00 MO com LS => 0,67

Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 3,47

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,26	26,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	18,59	1,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	23,81	4,27
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	20,60	20,60

MO sem LS => 3,89 LS => 0,00 MO com LS => 3,89

Valor do BDI => 5,51 Valor com BDI => 31,77

2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC-00000078	Próprio	BLOCO DE EMERGENCIA AUTONOMO 02 FAROIS 1200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	233,68	233,68

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,59	9,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,81	11,90
Insumo	INC.00006	Próprio	BLOCO DE EMERGENCIA AUTONOMO 1200 LUMENS 2 FAROIS REPOSICIONAVEIS 120°	0	UN	1,0000000	208,49	208,49
Insumo	00000276	Próprio	CONECTOR EMENDA 3 POLOS 450V 32A FLEXÍVEL 0,50-4,0MM 8621503 WAGO OU SIMILAR	Material	UN	2,0000000	2,00	4,00

MO sem LS => 14,27 LS => 0,00 MO com LS => 14,27

Valor do BDI => 5,23 Valor com BDI => 238,91

2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-166	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, ATERRAMENTO SPDA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.855,92	6.855,92
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Equipamento	M	16,0000000	64,72	1.035,52
Insumo	286	Próprio	FORNECIMENTO DE QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, ATERRAMENTO SPDA		UN	1,0000000	4.500,00	4.500,00
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,0000000	21,27	850,80
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	40,0000000	11,74	469,60

MO sem LS => 1.335,60 LS => 0,00 MO com LS => 1.335,60

Valor do BDI => 1.532,49 Valor com BDI => 8.388,41

2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-167	Próprio	FORNECIMENTO DE LAUDO DE CONTINUIDADE DO SPDA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.664,64	1.664,64
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	104,04	1.664,64

MO sem LS => 1.640,00 LS => 0,00 MO com LS => 1.640,00

Valor do BDI => 466,88 Valor com BDI => 2.131,52

2.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	114,64	114,64
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	18,76	14,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	23,45	22,23
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,2730000	1,10	3,60
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	34,57	0,13
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	9,16	9,99

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	62,30	64,10	
				MO sem LS =>	24,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,88
				Valor do BDI =>	23,95	Valor com BDI =>		138,59	

2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	611,27	611,27	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	18,76	84,90	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	23,45	129,20	
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	12,81	11,47	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	34,57	2,24	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,66	8,86	
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	38,68	78,24	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	62,30	64,10	
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	28,81	180,06	
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	56,38	52,20	
				MO sem LS =>	144,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,76
				Valor do BDI =>	127,69	Valor com BDI =>		738,96	

2.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL-168	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DOBRADIÇA EM PORTA CORTA FOGO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	CJ	1,0000000	555,52	555,52	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,45	187,60	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,76	150,08	
Insumo	INC.00091	Próprio	DOBRADICA P/ PORTA CORTA-FOGO EM SAIDA DE EMERGENCIA (C/03) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0	CJ	1,0000000	217,84	217,84	
				MO sem LS =>	227,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,12
				Valor do BDI =>	70,16	Valor com BDI =>		625,68	

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

2.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-169	Próprio	PINTURA DE PORTA CORTA FOGO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	406,07	406,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00000000	24,64	197,12
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00000000	19,92	159,36
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,78000000	38,71	30,19
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,48000000	40,43	19,40

MO sem LS => 227,52 LS => 0,00 MO com LS => 227,52

Valor do BDI => 84,45 Valor com BDI => 490,52

2.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-173	Próprio	ADAPTAÇÃO EM ESCADA EXTERNA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,00000000	7.083,91	7.083,91
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,00000000	23,45	2.814,00
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,00000000	18,76	2.251,20
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	74,00000000	14,41	1.066,34
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	15,00000000	34,57	518,55
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	10,00000000	24,71	247,10
Insumo	00044533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	8,00000000	23,34	186,72

MO sem LS => 3.406,80 LS => 0,00 MO com LS => 3.406,80

Valor do BDI => 1.474,33 Valor com BDI => 8.558,24

2.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-174	Próprio	RAMPA ACESSO A ESCADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,00000000	1.308,16	1.308,16
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,00000000	23,45	469,00
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,00000000	18,76	375,20
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	25,00000000	14,41	360,25
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	3,00000000	34,57	103,71

MO sem LS => 567,80 LS => 0,00 MO com LS => 567,80

Valor do BDI => 272,34 Valor com BDI => 1.580,50

2.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-176	Próprio	ADAPTAÇÃO DE RAMPA EXTERNA DE ACESSO AO AUDITÓRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,00000000	4.574,03	4.574,03

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,00000000	23,45	1.313,20
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,00000000	18,76	1.050,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,00000000	23,58	565,92
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,00000000	17,68	424,32
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	40,00000000	14,41	576,40
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	10,00000000	37,73	377,30
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	7,00000000	24,71	172,97
Insumo	00044533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	4,00000000	23,34	93,36

MO sem LS => 2.248,40 LS => 0,00 MO com LS => 2.248,40

Valor do BDI => 949,89 Valor com BDI => 5.523,92

2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-171	Próprio	LIGAÇÃO DE GERADOR NO SISTEMA DA CASA DE BOMBAS DO HIDRANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	11.125,30	11.125,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,00000000	23,81	1.333,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,00000000	18,59	1.041,04
Insumo	321	Próprio	CABEAMENTO PARA LIGAÇÃO DE GERADOR NO SISTEMA DE HIDRANTE	Material	VB	1,1219109	7.800,00	8.750,90

MO sem LS => 1.598,24 LS => 0,00 MO com LS => 1.598,24

Valor do BDI => 2.326,04 Valor com BDI => 13.451,34

2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL-175	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTÃO SOFT PARA GERADOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,00000000	6.813,93	6.813,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,00000000	23,81	1.190,50
Composição Auxiliar	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,00000000	11,12	1.334,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,00000000	18,59	929,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,00000000	23,58	1.179,00
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,00000000	17,68	884,00
Composição Auxiliar	102951	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L, MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	50,00000000	0,35	17,50

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição Auxiliar	95354	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	0,08	4,00	
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	33,0000000	15,91	525,03	
Insumo	322	Próprio	BOTOEIRA DE ACESSO	Material	UN	1,0000000	750,00	750,00	
				MO sem LS =>	3.197,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.197,74
				Valor do BDI =>	1.413,73	Valor com BDI =>		8.227,66	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,20	20,20	
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,17	13,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
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	1,36	1,36	
				MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29
				Valor do BDI =>	4,13	Valor com BDI =>		24,33	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,65	10,65
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

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	1,36	1,36

MO sem LS => 10,77 LS => 0,00 MO com LS => 10,77

Valor do BDI => 3,41 Valor com BDI => 21,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,72	11,72
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48
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	1,36	1,36

MO sem LS => 11,86 LS => 0,00 MO com LS => 11,86

Valor do BDI => 3,96 Valor com BDI => 23,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,64	18,64
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,74	11,74
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
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	1,36	1,36

MO sem LS => 11,85 LS => 0,00 MO com LS => 11,85

Valor do BDI => 3,70 Valor com BDI => 22,34

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	752,25	752,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	17,68	198,54	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	207,93	241,19	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,20	139,68	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,66	172,84	
				MO sem LS =>	122,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,29
				Valor do BDI =>	152,13		Valor com BDI =>		904,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	604,27	604,27	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,49	1,19	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,40	1,04	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	17,64	60,32	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	207,93	222,48	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,66	319,24	
				MO sem LS =>	40,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,32
				Valor do BDI =>	121,77		Valor com BDI =>		726,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,59	18,59
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
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	1,36	1,36
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	0,00	MO com LS => 11,66
				Valor do BDI =>	3,67	Valor com BDI => 22,26		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,23	18,23
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,72	11,72
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
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	1,36	1,36
				MO sem LS =>	11,89	LS =>	0,00	MO com LS => 11,89
				Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI => 21,84		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,74	11,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
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	1,36	1,36

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

MO sem LS => 11,85 LS => 0,00 MO com LS => 11,85

Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 22,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102951	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L, MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,6300000	0,56	0,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,49	1,49
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.649,95	0,36

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.649,95	0,04

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.649,95	0,39

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,56	0,70

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,91	15,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	23,81	1,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	18,59	1,43
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	10,61	12,62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,36	0,03

MO sem LS => 2,18 LS => 0,00 MO com LS => 2,18

Valor do BDI => 3,32 Valor com BDI => 19,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,33	23,33
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
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	1,36	1,36

MO sem LS => 16,54 LS => 0,00 MO com LS => 16,54

Valor do BDI => 5,03 Valor com BDI => 28,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	19,27	19,27
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,41	18,41

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

MO sem LS => 12,56 LS => 0,00 MO com LS => 12,56

Valor do BDI => 3,88 Valor com BDI => 23,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00000000	25,41	25,41
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	5,19	5,19
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,95	0,95
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,41	18,41

MO sem LS => 12,56 LS => 0,00 MO com LS => 12,56

Valor do BDI => 5,16 Valor com BDI => 30,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,76	0,76
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	14.360,28	0,76

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,10	0,10
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	14.360,28	0,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,95	0,95
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	14.360,28	0,95

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,04	5,19

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,08 Valor com BDI => 6,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	488,20	488,20
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,49	1,13
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,40	0,28
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,64	26,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,68	41,42
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	207,93	171,93
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,66	139,93
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	185,74	107,39

MO sem LS => 42,97 LS => 0,00 MO com LS => 42,97

Valor do BDI => 99,48 Valor com BDI => 587,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	64,72	64,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	23,81	0,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	18,59	0,62
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	57,55	63,30

MO sem LS => 0,95 LS => 0,00 MO com LS => 0,95

Valor do BDI => 13,54 Valor com BDI => 78,26

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	13,17	0,12	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	10,65	0,12	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	11,72	0,14	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0094000	11,74	0,11	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	11,32	0,34	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	11,72	0,17	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	11,74	0,11	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>			0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,39	0,15	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	16,39	0,49	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>			0,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95333	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00002439	SINAPI	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	16,39	0,49	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>			0,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	16,39	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>			0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	96,75	1,16	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

				Valor do BDI =>	0,32	Valor com BDI =>			1,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0276000	99,75	2,75	
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI =>	0,78	Valor com BDI =>			3,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	35,36	0,60	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>			0,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0120000	12,61	0,15	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95354	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004243	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	Mão de Obra	H	0,0067000	12,14	0,08	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	11,72	0,07	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	12,45	0,11	

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

MO sem LS => 0,11 LS => 0,00 MO com LS => 0,11

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	16,39	0,28

MO sem LS => 0,28 LS => 0,00 MO com LS => 0,28

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	16,39	0,19

MO sem LS => 0,19 LS => 0,00 MO com LS => 0,19

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,39	0,15

MO sem LS => 0,15 LS => 0,00 MO com LS => 0,15

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,71	0,18

MO sem LS => 0,18 LS => 0,00 MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,81	23,81
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
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	1,36	1,36

MO sem LS => 16,88 LS => 0,00 MO com LS => 16,88

Valor do BDI => 5,16 Valor com BDI => 28,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,81	23,81
Composição Auxiliar	95333	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00002439	SINAPI	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
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	1,36	1,36

MO sem LS => 16,88 LS => 0,00 MO com LS => 16,88

Valor do BDI => 5,16 Valor com BDI => 28,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	23,81	2,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	18,59	1,75
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,48	7,12

MO sem LS => 2,69 LS => 0,00 MO com LS => 2,69

Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 13,43

	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	22,96	22,96
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
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	1,36	1,36

MO sem LS => 16,62 LS => 0,00 MO com LS => 16,62

Valor do BDI => 4,95 Valor com BDI => 27,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	104,04	104,04
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	99,75	99,75
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

MO sem LS => 102,50 LS => 0,00 MO com LS => 102,50

Valor do BDI => 29,18 Valor com BDI => 133,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,74	2,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	22,96	1,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	18,23	0,18
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	1,51	0,98

MO sem LS => 1,25 LS => 0,00 MO com LS => 1,25

Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 3,31

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73836/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,00000000	477,95	477,95
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,00000000	0,05	0,25
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,00000000	18,61	186,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,00000000	22,96	114,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,00000000	17,68	176,80

MO sem LS => 319,60 LS => 0,00 MO com LS => 319,60

Valor do BDI => 96,65 Valor com BDI => 574,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,61	18,61
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,00000000	12,61	12,61
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	1,36	1,36

MO sem LS => 12,76 LS => 0,00 MO com LS => 12,76

Valor do BDI => 3,76 Valor com BDI => 22,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,64	17,64
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,72	11,72
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	1,36	1,36

MO sem LS => 11,79 LS => 0,00 MO com LS => 11,79

Valor do BDI => 3,49 Valor com BDI => 21,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,41	18,41
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,45	12,45
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	1,36	1,36

MO sem LS => 12,56 LS => 0,00 MO com LS => 12,56

Valor do BDI => 3,70 Valor com BDI => 22,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,58	23,58
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
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	1,36	1,36

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

MO sem LS => 16,67 LS => 0,00 MO com LS => 16,67

Valor do BDI => 5,08 Valor com BDI => 28,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	24,64	24,64
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,85	2,85
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,50	1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,48	1,48
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	16,39	16,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	1,36	1,36

MO sem LS => 16,58 LS => 0,00 MO com LS => 16,58

Valor do BDI => 5,30 Valor com BDI => 29,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	23,45	23,45
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,85	2,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,74	0,74
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	16,39	16,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	1,36	1,36

MO sem LS => 16,54 LS => 0,00 MO com LS => 16,54

Valor do BDI => 5,05 Valor com BDI => 28,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,68	17,68

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,71	10,71
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	1,36	1,36

MO sem LS => 10,89 LS => 0,00 MO com LS => 10,89

Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 21,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	95138	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000320	1.184,00	0,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000069	1.184,00	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

Composição	95138	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000250	1.184,00	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,02	

Total sem BDI366.005,19

Total do BDI71.222,21

Total Geral437.227,40

CON CRET

Obra

ANAC

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS			
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,0	PERMANÊNCIA DO ENGENHEIRO NA OBRA
1.1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	760,0	PERMANÊNCIA DO MESTRE NA OBRA
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,0	PLACA COM 2,00M X 3,00M
1.2.2	CAÇAMBA 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO COM REGISTRO CRT/SLU - SEMANAL	UN	3,0	QUANTIDADE DE CAÇAMBAS PARA ENTULHO GERADO NA OBRA
1.2.3	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONTEINÊR	MÊS	3,0	CONTEINER PARA ARMAZENAMENTO DE MATERIAL
1.2.4	PROTEÇÃO DE PISO	M²	100,0	PROTEÇÃO DO PISO EXISTENTE NA HORA DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA.
2	SERVIÇOS PROFISSIONAIS			
2.1	HIDRANTE DE PAREDE			
2.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	25,0	INSTALAÇÃO DE INFRA DE ACORDO COM O PROJETO
2.1.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	INSTALAÇÃO DAS CAIXAS DE ACORDO COM O PROJETO
2.1.3	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRAS NO HIDRANTE	UN	12,0	INSTALAÇÃO DAS MANGUEIRAS COM SUBSTITUIÇÃO DA EXISTENTE
2.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE STORZ	UN	1,0	ITEM FALTANTE EM UMA CAIXA DE HIDRANTE
2.2	RECALQUE			
2.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,0	ESTRUTURA DA CAIXA DO RECALQUE
2.2.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0	TAMPA DA CAIXA DO RECALQUE COM INCÊNDIO ESCRITO
2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR HIDRANTE	UN	1,0	ITEM COMPOSTO DO RECALQUE
2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA HIDRANTE	UN	1,0	ITEM COMPOSTO DO RECALQUE
2.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO COM CORRENTE RECALQUE	UN	1,0	ITEM COMPOSTO DO RECALQUE
2.2.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	ITEM COMPOSTO DO RECALQUE
2.2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,12	ABERTURA DE VALA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO.

CON CRET CONSTRUÇÕES
CNPJ: 31.636.088/0001-66

2.2.8	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	8,12	RECOMPOSIÇÃO DE PISO APÓS INSTALAÇÃO DA LINHA DO RECALQUE
2.2.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42,0	TUBULAÇÃO PARA LIGAÇÃO DO RECALQUE
2.3	CASA DE MAQUINAS DE HIDRANTE			
2.3.1	CONJUNTO DE BOMBAS PARA HIDRANTE 10CV - C/ MANOMETRO, PRESSOSTATOS, TANQUE DE PRESSÃO, QUADRO DE COMANDO E CONEXÕES	UN	1,0	DUAS BOMBAS DO SISTEMA DE HIDRANTE CONFORME PROJETO APROVADO
2.3.2	QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA CASA DE BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	QUADRO DE COMANDO PARA AS BOMBAS DO HIDRANTE
2.3.3	QUADRO TIPO P1 (INTERLIGACAO DA MEDICAO CEB ATE A CASA DE MAQUINAS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	QUADRO DE FORÇA PARA LIGAÇÃO DA ENERGIA DAS BOMBAS.
2.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO			
2.4.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,0	EXTINTOR FALTANTE CONFORME PROJETO APROVADO
2.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	7,0	EXTINTORES FALTANTES CONFORME PROJETO APROVADO
2.4.3	FIXAÇÃO DE EXTINTOR ABC 6KG	UN	12,0	FIXAR EXTINTORES EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO
2.5	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO			
2.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	89,0	PLACAS DE SINALIZAÇÃO CONFORME PROJETO APROVADO
2.6	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
2.6.1	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO WIRELESS COM MÓDULO DE PORCESSAMENTO	UN	1,0	FORNECIMENTO DE CENTRAL DE ALARME DE COMBATE A INCÊNDIO
2.6.2	ACIONADOR MANUAL END. WIRELESS -	UN	10,0	ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO
2.6.3	SIRENE END. WIRELESS	UN	10,0	SIRENES COM COMUNICAÇÃO COM A CENTRAL
2.6.4	DETECTOR DE FUMACA COM TERMOVELOCIMETRICO END. WIRELESS	UN	60,0	DETECTOR DE FUMAÇA PARA O SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO
2.6.5	MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO	UN	1,0	MONITOR PARA A CASA DE BOMBAS DO HIDRANTE
2.7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
2.7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,0	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAR AS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA
2.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,0	CABO PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
2.7.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,0	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
2.7.4	BLOCO DE EMERGENCIA AUTONOMO 02 FAROIS 1200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO REFLETOR
2.8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA			

2.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, ATERRAMENTO SPDA	UN	1,0	QUADRO DE ATERRAMENTO DO SPDA
2.8.2	FORNECIMENTO DE LAUDO DE CONTINUIDADE DO SPDA	UN	1,0	LAUDO DE CONTINUIDADE DO SISTEMA SPDA
2.9	SAÍDA DE EMERGÊNCIA			
2.9.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	254,4	INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DE ACORDO COM O PROJETO APROVADO
2.9.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	85,2	INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO DE ACORDO COM O PROJETO APROVADO
2.9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DOBRADIÇA EM PORTA CORTA FOGO	CJ	3,0	DOBRADIÇAS DE PORTA CORTA FOGO NECESSITA DE TROCA
2.9.4	PINTURA DE PORTA CORTA FOGO	UN	3,0	PORTAS CORTA FOGO EXISTENTE NECESSITA DE PINTURA NAS DUAS FACES
2.9.5	ADAPTAÇÃO EM ESCADA EXTERNA	VB	1,0	REALIZAR ADEQUAÇÃO EM ESCADA DE EMERGÊNCIA EXTERNA PARA 1,10 DE LARGURA DE ACORDO COM O PROJETO, A EXISTENTE NÃO ATENDE O PROJETO SENDO NECESSÁRIO A EXTENÇÃO DELA.
2.9.6	RAMPA ACESSO A ESCADA	VB	1,0	REALIZAR RAMPA NO PATAMAR DA ESCADA DE EMERGÊNCIA EXTERNA PARA NIVELAR O PISO DA PARTE INTERNA DA EDIFICAÇÃO.
2.9.7	ADAPTAÇÃO DE RAMPA EXTERNA DE ACESSO AO AUDITÓRIO	VB	1,0	REALIZAR A RELOCAÇÃO DA RAMPA PARA OCUPAR ESPAÇO ENTRE A RAMPA E O PILAR E EXTENDER A LARGURA DA RAMPA NO SENTIDO DO DEGRAU, PARA FICAR NA MEDIDA MÍNIMA CONFORME PROJETO.
2.10	SISTEMA DE MOTOR GERADOR			
2.10.1	LIGAÇÃO DE GERADOR NO SISTEMA DA CASA DE BOMBAS DO HIDRANTE	UN	1,0	REALIZAR A LIGAÇÃO DO GERADOR NO SISTEMA DO HIDRANTE.
2.10.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTÃO SOFT PARA GERADOR	VB	1,0	REALIZAR A LIGAÇÃO DE UM BOTÃO DE ACIONAMENTO DO GERADOR EM CASO DE INCÊNDIO NA GUARITA, SISTEMA QUE DESLIGARÁ TODO OS OUTROS SISTEMAS LIGADOS NO GERADOR E MANTER SOMENTE O DO HIDRANTE.

Total sem BDI	366.005,19
Total do BDI	71.222,21
Total Geral	437.227,40

CON CRET

COMPOSIÇÃO DE BDI
OBRA DO CENTRO TREINAMENTO ANAC BRASÍLIA DF

						CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):		R\$	150.445,90
						PREÇO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):		R\$	193.093,83
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)			
						1 Quartil	Médio	3 Quartil	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 6.017,84	4,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%	
2	SG - SEGUROS e GARANTIA	R\$ 1.203,57	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%	
3	R - RISCOS	R\$ 1.910,66	1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 1.962,82	1,23%		OK	0,59%	1,23%	1,39%	
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 11.954,02	7,40%		OK	6,16%	7,40%	8,96%	
6	I - IMPOSTOS	R\$ 19.599,02	10,15%		$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário			
6.1	PIS	R\$ 1.255,11	0,65%						
6.2	COFINS	R\$ 5.792,81	3,00%						
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	R\$ 3.861,88	2,00%						
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	R\$ 8.689,22	4,50%						
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 42.647,93			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário				
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 193.093,83			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%	
BDI (%)			28,35%	OK	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%	

Onde:

AC: taxa de administração central;

SG: taxa de garantias e taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO
OBRA DO CENTRO DE TREINAMENTO ANAC BRASÍLIA DF

						CUSTO TOTAL DO EQUIP. E MATERIAL (R\$):		R\$	205.360,20
						PREÇO TOTAL DO EQUIP. E MATERIAL (R\$):		R\$	244.152,75
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)			
						1 Quartil	Médio	3 Quartil	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 7.084,93	3,45%		OK	1,50%	3,45%	4,49%	
2	SG - SEGUROS e GARANTIA	R\$ 985,73	0,48%		OK	0,30%	0,48%	0,82%	
3	R - RISCOS	R\$ 1.745,56	0,85%		OK	0,56%	0,85%	0,89%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 1.745,56	0,85%		OK	0,85%	0,85%	1,11%	
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 10.493,91	5,11%		OK	3,50%	5,11%	6,22%	
6	I - IMPOSTOS	R\$ 16.736,86	8,15%			$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$			
6.1	PIS	R\$ 1.586,99	0,65%						
6.2	COFINS	R\$ 7.324,58	3,00%						
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	R\$ -							
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	R\$ 10.986,87	4,50%			Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário			
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 38.792,55				Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 244.152,75			Sem CPRB	11,10%	14,02%	16,80%	
BDI (%)			20,93%	OK	Com CPRB	16,34%	19,39%	22,30%	

Onde:

AC: taxa de administração central;
 SG: taxa de garantias e taxa de seguros;
 R: taxa de riscos;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

COTAÇÃO 1	Aluguel de Caçamba de Entulho		
FORNECEDOR	DISK ENTULHO	MARACARU ENTULHO	FELIX ENTULHO
TELEFONE	(61) 8177-0434	(61) 8479-6060	(61) 9929-8899
VALOR	R\$ 380,00	R\$ 350,00	R\$ 370,00
		VALOR MEDIO	R\$ 366,67
COTAÇÃO 2	PRESSOSTATO 30 A 50 PSI		
FORNECEDOR	CASA IRACEMA	ZEUS DO BRASIL	LOJA DO MECÂNICO
TELEFONE	(61) 3233-6123	(062) 3412-0836	(61) 3246-9989
VALOR	R\$ 227,62	R\$ 228,90	R\$ 211,00
		VALOR MEDIO - m²	R\$ 222,51
COTAÇÃO 3	BOMBA 10CV INCÊNDIO		
FORNECEDOR	CASA IRACEMA	ZEUS DO BRASIL	CAMARGO BOMBAS
TELEFONE	(61) 3233-6123	(062) 3412-0836	(11) 99862-1414
VALOR	R\$ 16.446,84	R\$ 16.087,80	R\$ 14.760,00
		VALOR MEDIO - m²	R\$ 15.764,88
COTAÇÃO 4	QUADRO DE COMANDO E FORÇA		
FORNECEDOR	WL DE OLIVEIRA	METALURGICA CGR	CENTRAL ELETRICA
TELEFONE	(61) 3361-5500	(19) 99421-8370	(38) 3214-7272
VALOR	R\$ 798,66	R\$ 229,99	R\$ 506,25
		VALOR MEDIO - m²	R\$ 511,63
COTAÇÃO 6	QUADRO TIPO P1		
FORNECEDOR	WL DE OLIVEIRA	CONDOR	DF ATACADISTA
TELEFONE	(61) 3361-5500	(61) 2107-8800	(61) 3548-0006
VALOR	R\$ 365,00	R\$ 384,96	R\$ 379,71
		VALOR MEDIO - m²	R\$ 376,56
COTAÇÃO 8	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALATME DE INCÊNDIO		
FORNECEDOR	FIREBEE	AMG'E	GLOBAL SONIC
TELEFONE	(62) 99610-0809	(11) 3931.4758	(47) 3209-1808
VALOR	R\$ 72.373,56	R\$ 54.758,50	R\$ 58.718,03
		VALOR MEDIO - m²	R\$ 61.950,03
COTAÇÃO 7	BLOCO DE EMERGÊNCIA 1200 LUMENS		
FORNECEDOR	SARKIS	CONDOR	DF ATACADISTA
TELEFONE	(61) 3361-8900	(61) 2107-8800	(61) 3548-0006
VALOR	R\$ 139,90	R\$ 140,50	R\$ 133,67
		VALOR MEDIO - m²	R\$ 138,02
COTAÇÃO 9	CONECTOR WAGO 3 POLOS		
FORNECEDOR	SARKIS	CONDOR	DF ATACADISTA
TELEFONE	(61) 3361-8900	(61) 2107-8800	(61) 3548-0006
VALOR	R\$ 4,99	R\$ 2,55	R\$ 4,51
		VALOR MEDIO - m²	R\$ 4,02
COTAÇÃO 12	QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO		
FORNECEDOR	DF ATACADISTA	MULTISEG	AGROMETAL
TELEFONE	(61) 3548-0006	(47) 3086-4218	(17) 2139-5025
VALOR	R\$ 247,19	R\$ 534,66	R\$ 596,00
		VALOR MEDIO - m²	R\$ 459,28

COTAÇÃO 12	DOBRADIÇA PARA PORTA CORTA FOGO		
FORNECEDOR	ZEUS DO BRASIL	EXTINTORES BRASIL	COMBATE
TELEFONE	(062) 3412-0836	(61) 3526-1848	(61) 9991-5504
VALOR	R\$ 109,90	R\$ 180,00	R\$ 300,00
VALOR MEDIO - m²			R\$ 196,63
COTAÇÃO 13	CABEAMENTO DE LIGAÇÃO DO GERADOR AO HIDRANTE		
FORNECEDOR	CONCRET CONSTRUÇÕES	THYAGO DIAS ENGENHARIA	WS INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
TELEFONE	(61) 3385-1248	(61) 98221-0736	(61) 3042-8596
VALOR	R\$ 12.625,10	R\$ 15.000,00	R\$ 13.700,00
VALOR MEDIO - m²			R\$ 13.775,03
COTAÇÃO 14	BOTOEIRA DE ACESSO		
FORNECEDOR	WL de Oliveira	DF ATACADISTA	OFERTA ELETRICA
TELEFONE	(61) 3361-5500	(61) 3548-0006	(11) 4102-0447
VALOR	R\$ 42,44	R\$ 40,35	R\$ 30,49
VALOR MEDIO - m²			R\$ 37,76

