

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO POVOADO CAJAZEIRAS, MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO-MA.
 REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 29,90% ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - COM DESONERAÇÃO

CPU - 001

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: M²

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,20	16,08	19,30
SINAPI - C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,20	12,16	14,59
MATERIAL						
SINAPI - C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO N	m ³	0,05	275,47	13,58
SINAPI - I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE	m	1,00	5,52	5,52
SINAPI - I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OUEQUIVALENTE [m	4,00	6,81	27,24
SINAPI - I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE*2,0	m ²	1,00	200,00	200,00
SINAPI - I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,11	15,77	1,80

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	33,89	248,14	0,00
CUSTO TOTAL			282,03

CPU - 002

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026

ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE:

UND

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	90779	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,00	125,17	4255,78
SIURBINFRA	35405	GEOLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	110,51	2210,20

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	6465,98	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			6465,98

CPU - 003

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE:

UND

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,50	13,52	60,84
SINAPI - C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,50	12,16	54,72
		EQUIPAMENTO				
		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	h	4,50	432,35	1945,58

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
1945,58	115,56	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			2061,14

REFERÊNCIA	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - I	37757	CAMINHÃO CAVALO MEC. C/ POTÊNCIA = 401CV, DIST. ENTRE EIXOS = 3,6 M; TRAÇÃO 4X2; CAP. M	UND	0,0009	380876,56	34279
SINAPI - I	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	20,00	3,79	75,80
SINAPI - I	4227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES RETROS	L	0,2502	21,00	5,25
SINAPI - I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,2563	30,83	7,90

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
432,35	0,00	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			432,35

CPU - 004

PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: M

REFERÊNCIA	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - I	4778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	h	4,00	2,70	10,80

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,36	12,42	66,57
SINAPI - C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	13,52	54,08

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
10,80	120,65	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			131,45

CPU - 005

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: M³

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	5074	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO ARREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	m ³	1,05	541,77	568,86
ORSE - I	8978	ÁGUA	m ³	8,00	3,77	30,16
ORSE - I	4260	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	und	0,00	2040,11	0,06

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88322	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5528	17,78	9,83
SINAPI - C	88323	AUXILIAR DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9258	17,78	16,46

REFERÊNCIA	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	6260	CAMINHAO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	chi	0,31	30,88	9,53
SINAPI - C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	h	1,00	144,94	144,94

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO

154,47	26,29	599,08
CUSTO TOTAL		779,83

CPU - 006

INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: M²

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,14	144,94	20,29
REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88322	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	17,78	1,96
SINAPI - C	88322	AUXILIAR DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	17,78	3,91

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERV. TERCEIRO
0,00	5,87	20,29
CUSTO TOTAL		26,16

CPU - 007

PROTEÇÃO SANITÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: M²

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - H	370	AREIA MEDIA	m ³	1,09	47,50	51,78
SINAPI - H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	467,00	0,70	326,90
ORSE - I	8978	ÁGUA	m ³	0,37	3,77	1,41

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88322	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,78	53,34
SINAPI - C	88322	AUXILIAR DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,78	53,34

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERV. TERCEIRO
0,00	108,09	380,08
CUSTO TOTAL		0,00

CUSTO TOTAL	488,17
--------------------	---------------

CPU - 008
FILTRO PVC - GEOMECANICO DN 154 MM

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	5093	FILTRO PVC - GEOMECANICO STAND DN 154 MM	m	1,35	135,38	182,76

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	0,00
CUSTO TOTAL		182,76

CPU - 09
TUBO LISO PVC - GEOMECANICO 154 MM

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	5112	TUBO LISO PVC - GEOMECANICO STAND 154 MM	m	1,35	74,41	100,45

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	0,00
CUSTO TOTAL		100,45

CPU - 10
TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND DN 154

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: UND

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	5124	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154	und	1,00	202,47	202,47

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	202,47	0,00
CUSTO TOTAL			202,47

CPU - 11

TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: UND

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	5117	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154	und	1,00	202,47	202,47

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	202,47	0,00
CUSTO TOTAL			202,47

CPU - 12

LIMPEZA COM COMPRESSOR

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - C	6307	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 125PSI - 250CFM	H	1,15	127,53	146,66

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	146,66	0,00
CUSTO TOTAL			146,66

CPU - 13

DESENVOLVIMENTO COM BOMBA

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: H

REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO DE TERCEIRO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - C	6309	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	1,15	244,47	281,14

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	0,00	281,14
CUSTO TOTAL			281,14

CPU - 14
ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVENBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO DE TERCEIRO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - C	6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	1,15	244,47	281,14

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	0,00	281,14
CUSTO TOTAL			281,14

CPU - 15
DESINFECÇÃO DO POÇO

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVENBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO DE TERCEIRO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	5489	HIPOCLORITO DE CÁLCIO	KG	0,100	27,27	2,73
ORSE - I	8978	ÁGUA - CONSUMO EM VOLUME	M³	0,100	3,77	0,38

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	0,00	3,10
CUSTO TOTAL			3,10

CPU - 16

CENTRALIZADORES METÁLICOS 12 1/4" X 6"

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: UND

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	5024	CENTRALIZADORES METÁLICOS 12 1/4" X 6"	UND	1,00	158,76	158,76

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	158,76	0,00
CUSTO TOTAL			158,76

CPU - 17

ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: UND

REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO DE TERCEIRO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - C	6312	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UND	1,00	537,71	537,71

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	0,00	537,71
CUSTO TOTAL			537,71

CPU - 18

TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030	11,85	0,36
SINAPI - C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,007	15,80	0,11
SINAPI - C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004	20,65	0,08

REFERÊNCIA	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	2449	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIÂMETRO 4" - ,POTÊNCIA = 5 CV	h	0,01	3,12	0,03

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERV. TERCEIRO
0,03	0,55	0,00
CUSTO TOTAL		0,58

CPU - 19

RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA 20MM (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONEXÕES)

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: UND

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	15,8	47,40
SINAPI - C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	11,85	35,55

REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.AF_03/2016	M³	1,5	48,1	72,15
SINAPI - C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_04/2016	M³	1,5	18,31	27,47

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - I	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PAR	UND	1	9,18	9,18
SINAPI - I	55	ADAPTADOR PEAD 20MM X 1/2"	UND	3	3,8	11,40
SINAPI - I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3	2,86	8,58

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERV. TERCEIRO
0,00	82,95	29,16
CUSTO TOTAL		211,73

CPU - 20

CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPa, DOSADO COM PEDRISCO (PÓ DE PEDRA GRÁNITICA), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: M³

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	12,16	12,16

SINAPI - C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00	14,28	1,628
REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
ORSE - C	116	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 0,5 USOS, INCLUSIVE ESC	M ²	2,00	51,80	103,60		
ORSE - C	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERR	KG	5,00	7,89	39,45		
ORSE - C	8432	CONCRETO SIMPLES FCK= 21 MPA, DOSADO COM PEDRISCO (PÓ DE PEDRA GRANÍTICA), FABRICAD	M ³	1,00	366,18	366,18		

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERV. TERCEIRO
0,00	28,44	509,23
CUSTO TOTAL		537,67

CPU - 21	
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: UND

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - I	829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	0,89	0,89

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	0,89
CUSTO TOTAL		0,89

CPU - 22	
TAMPA CHAPA 1/4"	

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: UND

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS), COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	18,80	112,80
SINAPI - C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	12,16	12,16

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	87377	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m ³	0,08	479,19	38,34
SINAPI - I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	kg	75,00	6,29	471,75
SINAPI - I	569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	kg	5,05	6,77	34,19

SINAPI - I	26018	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	und	2,00	20,50	41,00
------------	-------	---	-----	------	-------	-------

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	124,96	585,27	0,00
CUSTO TOTAL			710,23

CPU - 23
EQUIPAMENTO CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: UND

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	12464	CLORADOR DOSADOR DE CLORO AUTOMATICO	und	1,00	205,58	205,58

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	205,58	0,00
CUSTO TOTAL			205,58

CPU - 24
BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: UND

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	14,92	71,62
SINAPI - C	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,70	19,94	133,60

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - I	10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMI	UND	1,00	3440,80	3440,80

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	205,21	3440,80	0,00
CUSTO TOTAL			3646,01

CPU - 25

QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	16,43	82,15
SINAPI - C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	12,36	61,80
REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	485	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA	UND	1,00	55,00	55,00
SINAPI - I	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO	UND	1,00	39,24	39,24
ORSE - I	7538	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, CO	UND	1,00	2087,29	2087,29

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	143,95	2181,53	0,00
CUSTO TOTAL			2325,48

CPU - 26

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1,15	4,10	4,72

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	4,72	0,00
CUSTO TOTAL			4,72

CPU - 27

CABO DE ALUMINIO NU 1AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	0,15	17,67	2,65

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	2,65	0,00
CUSTO TOTAL			2,65

CPU - 28

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA COM POSTE DE CONCRETO

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - I	5056	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UND	1,00	983,81	983,81
SINAPI - I	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CH	UND	2,00	123,07	246,14

REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERV. TERCEIRO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINA	UND	1,00	605,76	605,76

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	1229,95	605,76
CUSTO TOTAL			1835,71

CPU - 29

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,80	47,40
SINAPI - C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	11,85	35,55

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - I	39643	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50 MM	UND	0,50	4,95	2,48
SEINFRA - I	15780	TUBO PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50MM	M	1,50	14,51	21,77
SINAPI - I	3863	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN = 50 MM	UND	0,50	4,54	2,27

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	82,95	26,51	0,00
CUSTO TOTAL			109,46

CPU - 30

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/202C

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48,00	15,42	740,16
SINAPI - C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48,00	12,36	593,28
SINAPI - C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48,00	16,43	788,64

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - C	2961	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV. 15 KVA 13800/220/127V	und	1,00	3740,89	3740,89
ORSE - C	339	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) COM CAIXA EM NORIL	und	1,00	329,65	329,65
ORSE - C	323	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	und	1,00	4235,59	4235,59

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	2122,08	8306,13	0,00
CUSTO TOTAL			10428,21

CPU - 31

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/202C

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	11,85	94,80

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	15,80	126,40
SINAPI - I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,42	6,45	2,71
SINAPI - I	21148	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	m	3,65	74,61	272,33
SINAPI - I	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *	und	1,00	3,58	3,58
SINAPI - I	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	und	1,00	99,72	99,72
SINAPI - I	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	und	1,00	100,25	100,25
SINAPI - I	6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	und	1,00	55,41	55,41
SINAPI - I	764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	und	1,00	7,55	7,55
SINAPI - I	771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	und	1,00	20,96	20,96
SINAPI - I	12437	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	und	1,00	175,98	175,98
SINAPI - I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	und	1,00	86,10	86,10
SINAPI - I	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO	und	1,00	198,68	198,68
SINAPI - I	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMIN	und	1,00	118,62	118,62
SEINFRA - I	1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	und	1,00	42,87	42,87
SEINFRA - I	8228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	und	1,00	16,21	16,21
SEINFRA - I	3083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFo JE DN 50	und	1,00	19,74	19,74

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERV. TERCEIRO
0,00	221,20	0,00
CUSTO TOTAL		1441,91

CPU - 32

PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QUADRADA DE 1" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1"

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	12,16	24,32
SINAPI - C	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,28	32,56

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - I	8999	PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QUADRADA D	M ²	1,00	563,06	563,06

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERV. TERCEIRO
0,00	56,88	0,00
CUSTO TOTAL		619,94

CPU - 33

CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/202C

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	3283	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UND	1,00	7899,83	7899,83

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	7899,83	0,00
CUSTO TOTAL			7899,83

CPU - 34

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/202C

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,18	5,66
SINAPI - C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	16,28	17,91
SINAPI - C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	12,16	13,74
SINAPI - C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M³	0,00	493,10	1,48

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,80	6,59	18,45
SINAPI - I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO	L	0,03	25,17	0,76

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	38,79	19,21	0,00
CUSTO TOTAL			58,00

CPU - 35

PORTÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, D= 1 1/4", DE 01 FOLHA, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA ATE 1,50M E ALTURA DE 1,80M

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI - C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	12,16	24,32
SINAPI - C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,28	32,56

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - C	10891	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM	KG	1,00	420,89	420,89

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERV. TERCEIRO
0,00	56,88	0,00
CUSTO TOTAL		477,77

CPU - 36

LIMPEZA FINAL DA OBRA

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	12,16	1,95

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	0,00
CUSTO TOTAL		1,95

CPU - 37

CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 ORSE NOVEMBRO/2020

UNIDADE: m

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE - I	1434	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	UND	1,00	8162,00	8162,00

DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO
0,00	0,00	8162,00	0,00
CUSTO TOTAL			8162,00