

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO 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 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO						UNID.			
						m ²			
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA									
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/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				m ³	0,05	275,47	13,58
SINAPI - I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				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 OU EQUIVALENTE DA REGIAO				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 X 1,125* M				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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL	
0,00		33,89		248,14		0,00		282,03	

CPU - 002									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO						UNID.			
						mês			
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA									
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL	
0,00		6465,98		0,00		0,00		6465,98	

CPU - 003									
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO									
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO						UNID.			
						und			
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA									
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									
C		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS				h	4,50	432,35	1945,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL	
1945,58		115,56		0,00		0,00		2061,14	
COMPOSIÇÃO									
SINAPI - I	37757	CAMINHÃO CAVALO MEC. C/ POTÊNCIA = 401CV, DIST. ENTRE EIXOS = 3,6 M; TRAÇÃO 4X2; CAP. MAX. DE TRAÇÃO (CMT) = 80 T				und	0,0009	380.876,56	343,40
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 E ECT...)				l	0,2502	21,00	5,25
SINAPI - I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE				kg	0,2563	30,83	7,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL	
432,35		0,00		0,00		0,00		432,35	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO 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 - 004									
PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO									
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO							UNID.		
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						m		
EQUIPAMENTO									
SINAPI - I	4778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
						h	4,00	2,70	10,80
Mão de Obra									
SINAPI - C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	5,36	12,42	66,57
						h	4,00	13,52	54,08
SINAPI - C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	4,00	13,52	54,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL			
10,80		120,65	0,00	0,00	0,00	131,45			

CPU - 005									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO									
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO							UNID.		
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						m³		
Material									
ORSE - I	5074	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
						m³	1,05	541,77	568,86
ORSE - I	8978	ÁGUA				m³	8,00	3,77	30,16
						m³	8,00	3,77	30,16
ORSE - I	4260	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"				und	0,000028	2.040,11	0,06
						und	0,000028	2.040,11	0,06
Mão de Obra									
SINAPI - C	88322	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	0,5528	17,78	9,83
						h	0,9258	17,78	16,46
SINAPI - C	88322	AUXILIAR DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	0,9258	17,78	16,46
						h	0,9258	17,78	16,46
EQUIPAMENTO									
SINAPI - C	6260	CAMINHAO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H				chi	0,3086	30,88	9,53
						chi	0,3086	30,88	9,53
SINAPI - C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.				h	1,0000	144,94	144,94
						h	1,0000	144,94	144,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL			
154,47		26,29	0,00	599,08	0,00	779,84			

CPU - 006									
INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC									
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO							UNID.		
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						m		
MATERIAL									
SINAPI - C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
						h	0,14	144,94	20,29
MÃO-DE-OBRA									
SINAPI - C	88322	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	0,11	17,78	1,96
						h	0,22	17,78	3,91
SINAPI - C	88322	AUXILIAR DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	0,22	17,78	3,91
						h	0,22	17,78	3,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL			
0,00		5,87	0,00	20,29	0,00	26,16			

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SAO 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 - 007							
PROTEÇÃO SANITÁRIA							
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO						UNID.	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI - I	370	AREIA MEDIA		m³	1,09	47,50	51,78
SINAPI - I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		kg	467,00	0,70	326,90
ORSE - I	8978	ÁGUA		m³	0,3730	3,77	1,41
MÃO-DE-OBRA							
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	0,00	108,09	0,00	380,09	0,00	488,18	

CPU - 008							
FILTRO PVC - GEOMECANICO DN 154 MM							
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO						UNID.	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE - I	5093	FILTRO PVC - GEOMECANICO STAND DN 154 MM		m	1,35	135,38	182,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	0,00	0,00	0,00	182,76	0,00	182,76	

CPU - 009							
TUBO LISO PVC - GEOMECANICO 154 MM							
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO						UNID.	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE - I	5112	TUBO LISO PVC - GEOMECANICO STAND 154 MM		m	1,35	74,41	100,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	0,00	0,00	0,00	100,45	0,00	100,45	

CPU - 010							
TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND DN 154							
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO						UNID.	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE - I	5124	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154		und	1,00	202,47	202,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	0,00	0,00	0,00	202,47	0,00	202,47	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SAÕ 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 - 011
TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO		UNID.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MATERIAL	ORSE - I		UN	QTD	und		
	5117	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154	und	1,00		202,47	202,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARCO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	0,00	0,00	202,47	0,00	202,47

CPU - 012
LIMPEZA COM COMPRESSOR

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO		UNID.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SERV. TERCEIRO	ORSE - C		UN	QTD	h		
	6307	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 125PSI - 250CFM	h	1,15		127,53	146,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARCO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	0,00	0,00	0,00	146,66	146,66

CPU - 013
DESENVOLVIMENTO COM BOMBA

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO		UNID.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SERV. TERCEIRO	ORSE - C		UN	QTD	h		
	6309	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	h	1,15		244,47	281,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARCO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	0,00	0,00	0,00	281,14	281,14

CPU - 014
ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO		UNID.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SERV. TERCEIRO	ORSE - C		UN	QTD	h		
	6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	h	1,15		244,47	281,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARCO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	0,00	0,00	0,00	281,14	281,14

CPU - 015
DESINFECÇÃO DO POÇO

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO		UNID.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SERV. TERCEIRO	ORSE - I		UN	QTD	m		
	5489	HIPOCLORITO DE CÁLCIO	kg	0,100		27,27	2,73
	8978	ÁGUA - CONSUMO EM VOLUME	m³	0,100		3,77	0,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARCO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	0,00	0,00	0,00	3,11	03,11

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO 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 - 016											
CENTRALIZADORES METÁLICOS 12 1/4" X 6"											
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO							UNID.				
							und				
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
ORSE - I	5024	CENTRALIZADORES METÁLICOS 12 1/4" X 6"						und	1,00	158,76	158,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO			CUSTO TOTAL		
		0,00	0,00	0,00	158,76	0,00			158,76		

CPU - 017											
ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO											
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO							UNID.				
							und				
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
ORSE - C	6312	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO						und	1,00	537,71	537,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO			CUSTO TOTAL		
		0,00	0,00	0,00	0,00	537,71			537,71		

CPU - 018											
TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA											
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA							UNID.				
							0				
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA											
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 HIDRAULICO						h	0,007	15,80	0,11
SINAPI - C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h	0,004	20,65	0,08
EQUIPAMENTO											
ORSE - I	2449	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIAMETRO 4" - ,POTÊNCIA = 5 CV						h	0,010	3,12	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO			CUSTO TOTAL		
		0,03	0,55	0,00	0,00	0,00			0,58		

CPU - 019											
RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA 20MM (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONEXÕES)											
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA							UNID.				
							0				
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA											
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
SERVIÇOS											
SINAPI - C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016						m³	1,50	48,10	72,15
SINAPI - C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						m³	1,50	18,31	27,47
MATERIAL											
SINAPI - I	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PA						und	1,00	9,18	9,18
SINAPI - I	55	ADAPTADOR PEAD 20MM X 1/2"						und	3,00	3,80	11,40
SINAPI - I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)						m	3,00	2,86	8,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERVIÇOS			CUSTO TOTAL		
		0,00	82,95	0,00	29,16	99,62			211,73		

CPU - 020											
CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPa, DOSADO COM PEDRISCO (PÓ DE PEDRA GRANÍTICA), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO											
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO							UNID.				
							m³				
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA											
SINAPI - C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h	1,00	12,16	12,16
SINAPI - C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						h	1,00	16,28	16,28
MATERIAL											
ORSE - C	116	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07..2015						m²	2,00	51,80	103,60

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO 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

ORSE - C	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	kg	5,00	7,89	39,45
ORSE - C	8432	CONCRETO SIMPLES FCK= 21 MPA, DOSADO COM PEDRISCO (PÓ DE PEDRA GRANÍTICA), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	1,00	366,18	366,18

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

CPU - 021

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

REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA
 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM
 DESONERAÇÃO

CÓDIGO	MATERIAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	0,89	0,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00	0,89

PROponente: Prefeitura Municipal de São Bernardo/MA
 Obra: Implantação de um sistema simplificado de abastecimento de água no 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 - 022								
TAMPA CHAPA 1/4"								
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO								
							UNID.	
							und	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA							UN	
						QTD	CUSTO UNIT	
SINAPI - C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	6,00	18,80
SINAPI - C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	1,00	12,16
MATERIAL								
SINAPI - C	87377	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3				m³	0,08	479,19
SINAPI - I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2				kg	75,00	6,29
SINAPI - I	569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)				kg	5,05	6,77
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		0,00	124,96	0,00	585,28	0,00	710,24	

CPU - 023								
EQUIPAMENTO CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA								
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO								
							UNID.	
							und	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MATERIAL							UN	
						QTD	CUSTO UNIT	
ORSE - I	12464	CLORADOR DOSADOR DE CLORO AUTOMATICO				und	1,00	205,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		0,00	0,00	0,00	205,58	0,00	205,58	

CPU - 024								
BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 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								
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO								
							UNID.	
							und	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA							UN	
						QTD	CUSTO UNIT	
SINAPI - C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	4,80	14,92
SINAPI - C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	6,70	19,94
MATERIAL								
SINAPI - I	10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEM				und	1,00	3.440,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		0,00	205,22	0,00	3440,80	0,00	3646,02	

CPU - 025								
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								
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO								
							UNID.	
							und	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA							UN	
						QTD	CUSTO UNIT	
SINAPI - C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	5,00	16,43
SINAPI - C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	5,00	12,36
MATERIAL								
ORSE - I	485	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA				und	1,00	55,00
SINAPI - I	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"				und	1,00	39,24
ORSE - I	7538	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				und	1,00	2.087,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		0,00	143,95	0,00	2181,53	0,00	2325,48	

CPU - 026							
CABO DE CÔBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V							
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO							
							UNID.
							und

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO 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 - 027
CABO DE ALUMINIO NU 1AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO

		REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO		UNID.			
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		m			
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI - I	25004 CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	kg	0,15	17,67	2,65		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	0,00	0,00	2,65	0,00	02,65

CPU - 028
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA COM POSTE DE CONCRETO

		REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO		UNID.			
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		und			
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO 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, CHAPA DE 5/16"	und	2,00	123,07	246,14		
SERV. TERCEIRO							
SINAPI - C	100602 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	und	1,00	605,76	605,76		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	0,00	0,00	1229,95	605,76	1835,71

CPU - 029
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS

		REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO		UNID.			
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		m			
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO 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		
MATERIAL							
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	82,95	0,00	26,52	0,00	109,47

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO 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 - 030									
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL									
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO									
						UNID.			
						und			
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA									
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
MATERIAL									
ORSE - C	2961	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV. 15 KVA 13800/220/127V				und	1,00	3.740,89	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	4.235,59	4235,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL			
0,00		2122,08	0,00	8306,13	0,00	10428,21			

CPU - 031									
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 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO									
						UNID.			
						und			
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
Mão de Obra									
SINAPI - C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	8,00	11,85	94,80
SINAPI - C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h	8,00	15,80	126,40
Material									
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,€				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	UNIAO 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 FORJADO, 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 UN				und	1,00	198,68	198,68
SINAPI - I	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NO				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 DEFofo JE DN 50				und	1,00	19,74	19,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL			
0,00		221,20	0,00	1220,71	0,00	1441,91			

CPU - 032									
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 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO									
						UNID.			
						m²			
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA									
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
MATERIAL									
ORSE - C	8899	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"				m²	1,00	563,06	563,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL			
0,00		56,88	0,00	563,06	0,00	619,94			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SAO 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	8162,00	0,00	0,00	0,00	8162,00
----------------------	------	---------	------	------	------	----------------