

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 CARPITEIRO 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

Wander Wilmo Gomes Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA 10781558-7
 CPF 045.770.383-07

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

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO							
					UNID.		
					m		
EQUIPAMENTO							
SINAPI - I	4778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	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	
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

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO							
					UNID.		
					m³		
Material							
ORSE - I	5074	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	m³	1,05	541,77	568,86	
ORSE - I	8978	ÁGUA	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	
Mão de Obra							
SINAPI - C	88322	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5528	17,78	9,83	
SINAPI - C	88322	AUXILIAR DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	
SINAPI - C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	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

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO							
					UNID.		
					m		
MATERIAL							
SINAPI - C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	h	0,14	144,94	20,29	
MÃO-DE-OBRA							
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	
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

Wanderley Gomes Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA 11.781558-7
 CPF 045.170.383-07

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 - 007							
PROTEÇÃO SANITÁRIA							
REFERENCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO							
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							
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							
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							
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

Wanderlino
 Engenheiro Civil
 CREA. 11.781/538-7
 CPF 045.470.383-07

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 - 011
TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO		UNID.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - I	5117	MATERIAL	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154	UN	QTD	und	202,47	202,47
				und	1,00			
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

CPU - 012
LIMPEZA COM COMPRESSOR

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO		UNID.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - C	6307	SERV. TERCEIRO	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 125PSI - 250CFM	UN	QTD	h	127,53	146,66
				h	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO 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		REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO		UNID.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - C	6309	SERV. TERCEIRO	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	UN	QTD	h	244,47	281,14
				h	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO 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		REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO		UNID.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - C	6309	SERV. TERCEIRO	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	UN	QTD	h	244,47	281,14
				h	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO 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		REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO		UNID.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - I	5489	SERV. TERCEIRO	HIPOCLORITO DE CÁLCIO	UN	QTD	kg	27,27	2,73
ORSE - I	8978	SERV. TERCEIRO	ÁGUA - CONSUMO EM VOLUME	UN	QTD	m³	3,77	0,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO		CUSTO TOTAL
		0,00	0,00	0,00	0,00	3,11		03,11

Wander Wilmo Gomes Pereira Júnior
 Engenheiro
 CREA 11178153-7
 CPF 048.770.383-07

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.
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						und
MATERIAL	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.
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						und
SERV. TERCEIRO	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.
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						0
MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO 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		
EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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.
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						0
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		
SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SINAPI - I 1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA 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, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA 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.
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						m³
MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SINAPI - C 88316	SERVEANTE 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	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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		

Wanderlândia Gomes da Silva Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 111781538-7
 CPF: 045.770.383-07

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 COLOCACAO 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	m³	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

Wander Wilmo Gomes Pereira Junior
 Engenheiro Civil
 CREA. 11178158-7
 CPF 045.770.385-07

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"								
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO								
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA								
SINAPI - C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	6,00	18,80	112,80
SINAPI - C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,00	12,16	12,16
MATERIAL								
SINAPI - C	87377	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3			m³	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
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								
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO								
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE - I	12464	CLORADOR DOSADOR DE CLORO AUTOMATICO			unid	1,00	205,58	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, 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 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO								
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA								
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
MATERIAL								
SINAPI - I	10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEM			und	1,00	3.440,80	3440,80
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								
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO								
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA								
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
MATERIAL								
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, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"			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, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA			und	1,00	2.087,29	2087,29
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		

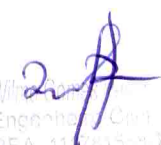
CPU - 026							
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V							
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO							
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

Wander Wander
 Engenheiro Civil
 CREA: 111781588-7
 CPF: 045.770.383-07

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

		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m		
MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE - I	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V			m	1,15	4,10	4,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		0,00	0,00	0,00	4,72	0,00	04,72	


 Wander Wilton
 Engenheiro Civil
 CREA 117015-3/7
 CPF 045.770.383-07

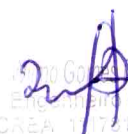
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO-MA.
 REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 29,90% ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

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	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO 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 LUBA 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	


 Manoel do Socorro Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA 11721568-7
 CPF 045.770.383-07

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 *12,6		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* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NC		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						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	

Wagner Gomes Pereira Junior
 Engenheiro Civil
 CR-24.111-5/2003-7
 CPF: 043.703.833-57

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 - 033							
CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)							
		REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO			UNID.		
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
ORSE - C	1433	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	und	1,00	7.899,83	7899,83	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	0,00	0,00	7899,83	0,00	7.899,83

CPU - 034							
ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE							
		REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO			UNID.		
MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO 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 AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	0,003	493,10	1,70	
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI - I	34	ACO CA-50, PEDREIRO (PEDREIRO C PEDREIRO C PEDREIRO C PEDREIRO C PEDREIRO COM ENCAF	kg	2,80	6,59	18,45	
SINAPI - I	7307	FUNDO ANT PEDREIRO (PEDREIRO C PEDREIRO C PEDREIRO C PEDREIRO C PEDREIRO COM ENCAF	l	0,03	25,17	0,63	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	39,01	0,00	19,08	0,00	58,09

CPU - 035							
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 ATÉ 1,50M E ALTURA DE 1,80M							
		REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO			UNID.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO 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	
ORSE - C	10891	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM	m²	1,00	420,89	420,89	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	56,88	0,00	420,89	0,00	477,77

CPU - 036							
LIMPEZA FINAL DA OBRA							
		REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO			UNID.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI - C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	12,16	1,90	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	1,90	0,00	0,00	0,00	01,90

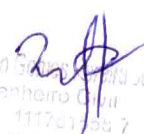
CPU - 037							
CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 20.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)							
		REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2021 SEINFRA 026 E ORSE NOVEMBRO/2020 COM DESONERAÇÃO			UNID.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
ORSE - C	1434	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	und	1,00	8.162,00	8162,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	0,00	0,00	8162,00	0,00	8162,00

Marcelo dos Santos Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 011781558-7
 CPF: 045.770.383-07

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

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


Wander Wilton Brito Junior
Engenheiro Civil
CREA 111701/SS 7
CPF 045.770.383-07