

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			Fonte			Código	UNIDADE:
			COMP. ELAB.			01	UNID
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	145,73049	H	SINAPI	90778	C	117,22	17.082,53
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	300,0000	H	SINAPI	90776	C	30,87	9.261,00
APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	300,0000	H	SINAPI	90767	C	20,12	6.036,00
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							32.379,53
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO.	300,0000	CHP	SINAPI	92145	C	71,09	21.327,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							21.327,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							53.706,53
B.D.I. = 20,03% [4]							10.757,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							64.463,95

AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA			Fonte			Código	UNIDADE:
			COMP. ELAB.			02	M²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H	SINAPI	88262	C	23,24	23,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	H	SINAPI	88316	C	18,38	36,76
Custo horário total da mão-d							60,00
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", PINTADA, DE *4,80 X 2,80* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	1,0000	M²	SINAPI	4813	I	300,00	300,00
SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,0000	M	SINAPI	4417	I	3,81	3,81
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	4,0000	M	SINAPI	4491	I	10,51	42,04
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	0,0100	m³	SINAPI	94962	C	482,26	4,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1500	KG	SINAPI	5075	I	21,48	3,22
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							353,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							413,89
B.D.I. = 20,03% [4]							82,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							496,79

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

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				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			94962	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3404	H	SINAPI	88316	C	18,38	43,02	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4827	H	SINAPI	88377	C	20,98	31,11	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							74,13	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	0,8269	M³	SINAPI	370	I	90,00	74,42	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,0194	KG	SINAPI	1379	I	0,96	203,54	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	0,5782	M³	SINAPI	4721	I	221,83	128,26	
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	0,7623	CHP	SINAPI	88830	C	2,11	1,61	
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	0,7188	CHI	SINAPI	88831	C	0,42	0,30	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							408,13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							482,26	
B.D.I. = 20,03% [4]							96,60	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							578,86	

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE				Fonte			Código	UNIDADE:
				COMP. ELAB.			03	M²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0025	H	SINAPI	88253	C	18,38	0,05	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050	H	SINAPI	88316	C	18,38	0,09	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,14	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,0030	M	SINAPI	4509	I	5,33	0,02	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,02	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,16	
B.D.I. = 20,03% [4]							0,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,19	

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			100575	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0016	H	SINAPI	88316	C	18,38	0,03	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								0,03
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0001	CHP	SINAPI	5932	C	249,95	0,02	
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0007	CHI	SINAPI	5934	C	83,37	0,06	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								0,11
B.D.I. = 20,03% [4]								0,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								0,13

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				Fonte			Código	UNIDADE:
				ORSE			9104	M²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	H	SINAPI	88260	C	24,05	9,62	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	H	SINAPI	88316	C	18,38	11,03	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								20,65
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
PEDRA PARALELEPÍEDO	0,0420	MIL	COTAÇÃO	S/C	I	250,00	10,50	
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1300	M³	SINAPI	366	I	90,00	11,70	
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0250	m³	SINAPI	88629	C	717,45	17,94	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								40,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								60,79
B.D.I. = 20,03% [4]								12,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								72,97

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA				Fonte			Código	UNIDADE:
				SEINFRA-CE			C0821 - ADAP.	M²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800	H	SINAPI	88316	C	18,38		1,47
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								1,47
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0110	CHP	SINAPI	91277	C	8,80		0,10
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								0,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								1,57
B.D.I. = 20,03% [4]								0,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								1,88

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			94273 - ADAP.	M
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3930	H	SINAPI	88309	C	24,23		9,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3934	H	SINAPI	88316	C	18,38		7,23
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								16,75
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	1,0050	M	SINAPI	4059	I	25,54		25,67
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	0,0070	M³	SINAPI	370	I	90,00		0,63
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0020	m³	SINAPI	88629	C	717,45		1,43
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								27,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								44,48
B.D.I. = 20,03% [4]								8,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								53,39

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			88629	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,5695	H	SINAPI	88316	C	18,38	157,51	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							157,51	
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	M³	SINAPI	370	I	90,00	96,30	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,9600	KG	SINAPI	1379	I	0,96	463,64	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							559,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							717,45	
B.D.I. = 20,03% [4]							143,71	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							861,16	

SARJETÃO EM PARALELEPIPEDO				Fonte			Código	UNIDADE:
				COMP. ELAB.			04	M
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,00	
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	0,5000	M³	SEINFRA-CE	C3345 - ADAP.	C	704,84	352,42	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	0,5000	m³	SINAPI	93358	C	72,71	36,36	
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	0,1000	m³	SINAPI	94962	C	482,25	48,23	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							437,01	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							437,01	
B.D.I. = 20,03% [4]							87,53	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							524,54	

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

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				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			94962	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3415	H	SINAPI	88316	C	18,38	43,04	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4816	H	SINAPI	88377	C	20,98	31,08	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							74,12	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8269	M³	SINAPI	370	I	90,00	74,42	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,0194	KG	SINAPI	1379	I	0,96	203,54	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5782	M³	SINAPI	4721	I	221,83	128,26	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	0,7623	CHP	SINAPI	88830	C	2,11	1,61	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	0,7188	CHI	SINAPI	88831	C	0,42	0,30	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							408,13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							482,25	
B.D.I. = 20,03% [4]							96,59	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							578,84	

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				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			88830	CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,00	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	1,0000	H	SINAPI	88826	C	0,38	0,38	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	H	SINAPI	88827	C	0,04	0,04	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	1,0000	H	SINAPI	88828	C	0,42	0,42	
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	1,0000	H	SINAPI	88829	C	1,27	1,27	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							2,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							2,11	
B.D.I. = 20,03% [4]							0,42	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							2,53	

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

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			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88831	CHI
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	H	SINAPI	88826	C	0,38	0,38
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	H	SINAPI	88827	C	0,04	0,04
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,42
B.D.I. = 20,03% [4]							0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,50

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS				Fonte			Código	UNIDADE:
				SEINFRA-CE			C3345 - ADAP.	M³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000	H	SINAPI	88309	C	24,23	121,15	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0000	H	SINAPI	88316	C	18,38	128,66	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							249,81	
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1,1500	M³	SINAPI	4730	I	208,51	239,79	
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,3000	m³	SINAPI	88629	C	717,45	215,24	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							455,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								704,84
B.D.I. = 20,03% [4]								141,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								846,02

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			93358	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9558	H	SINAPI	88316	C	18,38	72,71	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							72,71	
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
							0,00	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								72,71
B.D.I. = 20,03% [4]								14,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								87,27

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA					Fonte		Código	UNIDADE:
					DNIT-SICRO		5914389	t x km
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	SICRO	E9579	1,0000	0,0000	296,0569	80,4168	296,06
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								296,06
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
Custo horário de execução								296,06
Produção da equipe:								373,50
Custo unitário de execução								0,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								0,79
B.D.I. = 20,03% [4]								0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								0,95

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³- RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO					Fonte		Código	UNIDADE:
					DNIT-SICRO		5914374	t x km
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	SICRO	E9579	1,0000	0,0000	296,0569	80,4168	296,0569
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								296,0569
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
Custo horário de execução								296,0569
Produção da equipe:								311,25
Custo unitário de execução								0,9512
Custo do FIC =								0,0164
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								0,9676
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								0,97
B.D.I. = 20.03% [4]								0,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								1,16

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			90778	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	1,0000	H	SINAPI	2707	I	113,55	113,55	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								113,55
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	1,14	1,14	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43462	I	0,01	0,01	
EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43486	I	0,71	0,71	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95403	C	1,75	1,75	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								3,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								117,22
B.D.I. = 20,03% [4]								23,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								140,70

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			90776	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	1,0000	H	SINAPI	4083	I	27,78	27,78	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								27,78
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	1,14	1,14	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43463	I	0,11	0,11	
EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43487	I	1,17	1,17	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95401	C	0,61	0,61	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								3,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								30,87
B.D.I. = 20,03% [4]								6,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								37,05

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			90767	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	1,0000	H	SINAPI	6122	I	17,72	17,72	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							17,72	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	1,14	1,14	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43458	I	0,06	0,06	
EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43482	I	0,75	0,75	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95393	C	0,39	0,39	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							2,40	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							20,12	
B.D.I. = 20,03% [4]							4,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							24,15	

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			88262	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	1,0000	H	SINAPI	1213	I	17,10	17,10	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							17,10	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37370	I	2,26	2,26	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37371	I	0,65	0,65	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	1,14	1,14	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43459	I	0,49	0,49	
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43483	I	1,34	1,34	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95330	C	0,20	0,20	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							6,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							23,24	
B.D.I. = 20,03% [4]							4,65	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							27,89	

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			88377	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	1,0000	H	SINAPI	37666	I	15,91	15,91	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							15,91	
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37370	I	2,26	2,26	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37371	I	0,65	0,65	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	1,14	1,14	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43464	I	0,01	0,01	
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43488	I	0,82	0,82	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	1,0000	H	SINAPI	95389	C	0,13	0,13	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							5,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							20,98	
B.D.I. = 20,03% [4]							4,20	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							25,18	

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			88316	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
SERVENTE DE OBRAS	1,0000	H	SINAPI	6111	I	12,16	12,16	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							12,16	
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37370	I	2,26	2,26	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37371	I	0,65	0,65	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	1,14	1,14	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43467	I	0,59	0,59	
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43491	I	1,25	1,25	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95378	C	0,27	0,27	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							6,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							18,38	
B.D.I. = 20,03% [4]							3,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							22,06	

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			88253	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	1,0000	H	SINAPI	244	I	16,29	16,29	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								16,29
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	1,14	1,14	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43469	I	0,08	0,08	
EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43493	I	0,67	0,67	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95322	C	0,14	0,14	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								2,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								18,38
B.D.I. = 20,03% [4]								3,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								22,06

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			88260	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
CALCETEIRO (HORISTA)	1,0000	H	SINAPI	4759	I	17,72	17,72	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								17,72
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37370	I	2,26	2,26	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37371	I	0,65	0,65	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	1,14	1,14	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43465	I	0,84	0,84	
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43489	I	1,17	1,17	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95328	C	0,21	0,21	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								6,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								24,05
B.D.I. = 20,03% [4]								4,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								28,87

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			88309	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
PEDREIRO (HORISTA)	1,0000	H	SINAPI	4750	I	17,72	17,72	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							17,72	
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37370	I	2,26	2,26	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37371	I	0,65	0,65	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37372	I	1,14	1,14	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000	H	SINAPI	37373	I	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43465	I	0,84	0,84	
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	H	SINAPI	43489	I	1,17	1,17	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	SINAPI	95371	C	0,39	0,39	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							6,51	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							24,23	
B.D.I. = 20,03% [4]							4,85	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							29,08	

CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			92145	CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H	SINAPI	88284	C	24,12	24,12	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							24,12	
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO	1,0000	H	SINAPI	92140	C	4,63	4,63	
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	1,0000	H	SINAPI	92141	C	0,73	0,73	
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E	1,0000	H	SINAPI	92142	C	0,57	0,57	
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO	1,0000	H	SINAPI	92143	C	5,79	5,79	
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA	1,0000	H	SINAPI	92144	C	35,25	35,25	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							46,97	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							71,09	
B.D.I. = 20,03% [4]							14,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							85,33	

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

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				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			88830	CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,00	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	1,0000	H	SINAPI	88826	C	0,38	0,38	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	H	SINAPI	88827	C	0,04	0,04	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	1,0000	H	SINAPI	88828	C	0,42	0,42	
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	1,0000	H	SINAPI	88829	C	1,27	1,27	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							2,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							2,11	
B.D.I. = 20,03% [4]							0,42	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							2,53	

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			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88831	CHI
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	1,0000	H	SINAPI	88826	C	0,38	0,38
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	H	SINAPI	88827	C	0,04	0,04
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,42
B.D.I. = 20,03% [4]							0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,50

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			5932	CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H	SINAPI	88300	C	30,51	30,51
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							30,51
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	H	SINAPI	5779	C	72,01	72,01
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	H	SINAPI	53849	C	94,57	94,57
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	H	SINAPI	89228	C	44,80	44,80
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	H	SINAPI	89229	C	8,06	8,06
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							219,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							249,95
B.D.I. = 20,03% [4]							50,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							300,01

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			Fonte			Código	UNIDADE:		
			SINAPI			5934	CHI		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário		
OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H	SINAPI	88300	C	30,51	30,51		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							30,51		
Materiais e/ou serviços			Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	1,0000	H	SINAPI	89228	C	44,80	44,80		
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	H	SINAPI	89229	C	8,06	8,06		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							52,86		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								83,37	
B.D.I. = 20,03% [4]								16,70	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								100,07	

PROPOSTA Nº 032661/2021
CONVÊNIO Nº 916982/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: DEZEMBRO/2022
ORSE: NOVEMBRO/2022
SEINFRA-CE: OUTUBRO/2022
LSO = 113,05%
BDI = 20,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				Fonte			Código	UNIDADE:
				SINAPI			91277	CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,00	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário	
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	H	SINAPI	91273	C	0,51	0,51	
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	H	SINAPI	91274	C	0,07	0,07	
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	H	SINAPI	91275	C	0,64	0,64	
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	H	SINAPI	91276	C	7,58	7,58	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							8,80	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							8,80	
B.D.I. = 20,03% [4]							1,76	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							10,56	

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88828	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,000069	UN	SINAPI	10535	I	6030,00	0,42
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,42
B.D.I. = 20,03% [4]							0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,50

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			Fonte			Código	UNIDADE:
			SINAPI			88829	H
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Tipo	Valor R\$	Custo unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,243750	KWH	SINAPI	2705	I	1,02	1,27
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							1,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							1,27
B.D.I. = 20,03% [4]							0,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							1,52