

PROJETO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO FEIJÃO BRAVO

Projeto com as Seguintes Seções:

1- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO FEIJÃO BRAVO

Projeto contém:

- Projeto Arquitetônico em arquivo (pranchas em formato A4)
- Memorial Descritivo da Construção
- Orçamento
- Cronograma Físico Financeiro
- Composição de custos
- Composição de BDI
- Memória de cálculo
- QCI

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Construção de Praça

LOCAL: Sítio Feijão Bravo – Zona Rural – Cedro/PE.

DATA: FEV/2020

O presente Memorial Descritivo, juntamente com os desenhos dos Projetos, detalhes e Especificações Complementares fará parte integrante do contrato e valendo como se no contrato efetivamente transcrito fossem. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas estabelecidas neste Memorial. Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos no presente Memorial Descritivo, a Construtora se obriga sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessárias para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

A direção geral da obra ficará a cargo de um engenheiro ou Arquiteto, convenientemente registrado no seu Conselho, e auxiliado por um mestre-de-obras, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, a fim de atender a qualquer tempo a Fiscalização da Prefeitura ou de outros órgãos, e prestar todos os esclarecimentos sobre o andamento dos serviços.

Para as obras e serviços contratados, caberá à Construtora fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessário, empregar mão-de-obra capaz, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e empregados, visando assegurar a conclusão das obras no prazo fixado. A Prefeitura reserva-se o

direito de suprimir, reduzir ou aumentar os serviços a serem executados, se achar conveniente. Em hipótese alguma, poderá a Construtora alegar desconhecimento das cláusulas e condições deste Memorial, das Especificações Complementares, bem como das exigências expressas nos projetos e Normas da ABNT. Antes do preparo da proposta, o concorrente deverá visitar o local das obras e tomar conhecimento dos serviços e obras do contrato.

Iniciadas as obras, deve a Construtora conduzi-las contínua e regularmente, dentro do cronograma estabelecido. Ocorrido qualquer atraso nas etapas programadas, poderá a Fiscalização ordenar o aumento de horário de trabalho, cabendo a Construtora os ônus ou eventuais prejuízos daí decorrentes.

Dos objetivos da obra:

Esta obra tem como objetivo a construção de praça para atender a população da região do Sítio Feijão Bravo, zona rural do município de Cedro/PE.

Para a execução do mesmo foram observados fatores como clima, economia, meio-ambiente, desenvolvimento social entre outros.

O presente projeto visou à utilização de tecnologia simples e eficiente podendo assim utilizar na execução a obra mão-de-obra local, bem como matérias da região. Deste modo aquecemos a economia da região como também proporcionamos dignidade à população local.

Dos equipamentos das obras:

A Praça será construída com todos os ambientes necessários para atender projeto em anexo aprovado pela Secretaria de Infra Estrutura do município de Cedro/PE.

Da metodologia de elaboração do projeto:

Este projeto é composto de projeto arquitetônico, planilha de quantitativos e preços básicos, cronograma físico financeiro, memorial descritivo dos serviços, documentação complementar, com o objetivo de proporcionar condições à empresa contratada de executar a obra com clareza e responsabilidade. Para a elaboração do orçamento foi utilizada como base de preços a tabela SINAP (emitida em Novembro de 2019), que serve de tabela de preços para os contratos. Os quantitativos foram retirados do projeto.

As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços como também os critérios de medição e as normas técnicas necessárias para perfeita execução dos serviços.

02 - FISCALIZAÇÃO



Ademilton Eurásio da Silva
Engº Civil CREA 8164/D - MT

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros, arquitetos e prepostos seus, convenientemente credenciados junto a Construtora, e sempre adiante designados por Fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratante serão mantidas por intermédio da Fiscalização.

É a Construtora obrigada a facilitar meticulosa Fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à Fiscalização, o acesso a todas as partes das obras contratadas.

Obrigam-se, do mesmo modo, a facilitar a Fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo.

À Fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito a Construtora e sem que esta tenha direito a qualquer indenização no caso de não ter atendido dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da anotação no diário de obras, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.

É a Construtora obrigada a retirar da obra, imediatamente, qualquer empregado, tarefeiro, operários ou subordinados que, a critério da Fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

A Prefeitura, por meio da Fiscalização, não aceitará serviços em cuja execução não tenham sido observados preceitos estabelecidos neste Memorial e Especificações Complementares e fará demolir, por conta e risco da Construtora, em todo ou em parte, os referidos serviços mal executados.

03 - SEGURANÇA

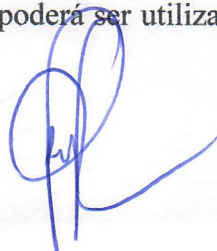
Serão de uso obrigatório, os equipamentos de proteção individual como: capacetes, protetores faciais, óculos de segurança, equipamentos para proteção dos pés, pernas, mãos e braços, cintos de segurança, equipamentos de proteção auditiva, etc., conforme o caso.

04 - LIMPEZA DO TERRENO E DEMOLIÇÕES

Em toda a área destinada à implantação das áreas a serem construídas, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida à limpeza geral.

Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e/ou resíduo deverá permanecer no terreno. Deverão ser executadas as demolições e remoções de todos os elementos construídos no terreno.

Nenhum material proveniente das demolições poderá ser utilizado na execução da obra, devendo, portanto ser removido totalmente do terreno.



Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias para providenciar os locais onde serão removidos os detritos e terra imprópria procedentes da limpeza do terreno. Fica, portanto, proibido o uso desses elementos para qualquer finalidade dentro do recinto da obra ou áreas adjacentes.

05 - LOCAÇÃO DA OBRA

Concluídos os trabalhos de limpeza, a CONSTRUTORA deverá proceder a locação planialtimétrica das áreas trabalhadas, dos eixos das edificações e dos vários elementos da obra, como, platôs, etc..

A locação será feita com aparelho e por coordenadas segundo Planta de Locação dos eixos do Projeto Arquitetônico.

As marcações devem ser feitas por meio de quadros de madeira, que deverão ser aprovadas pela **Fiscalização**.

06 - MOVIMENTO DE TERRA

A CONSTRUTORA executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas no projeto.

Na execução da terraplanagem, de cortes e de aterros deverão ser obedecidas as normas técnicas da ABNT para tais serviços.

As áreas externas deverão ser niveladas de forma a permitir sempre fácil acesso e escoamento das águas superficiais.

A implantação das edificações e platôs deve corresponder exatamente às cotas estipuladas em projeto.

Deverão ser obedecidas todas as especificações do consultores de solo e responsáveis pelo projeto de fundações.

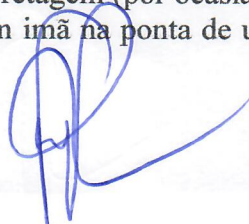
Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias, para definição dos locais onde será removida a terra excedente procedente do movimento de terra dentro das normas e recomendações da prefeitura.

07 - FUNDAÇÕES

A execução das fundações deverá seguir criteriosamente as especificações do projeto de fundações, bem como as normas técnicas específicas.

Os serviços somente deverão ser iniciados após a aprovação pela fiscalização da locação da obra.

As formas das peças de concreto serão feitas com madeiras absolutamente limpas, sem resquícios de concreto, pregos e semelhantes. Antes da concretagem (por ocasião da verificação da ferragem) devem ser retirados do fundo das formas com um imã na ponta de uma vareta todas as pontas de



arame, pregos e pontas de ferro. As formas devem ser copiosamente molhadas (encharcadas) antes da concretagem, mesmo que se utilize desmoldante.

Após a desforma e antes de qualquer reparo, a FISCALIZAÇÃO inspecionará a superfície do concreto e indicará a CONSTRUTORA os reparos a serem executados, podendo determinar a demolição imediata das partes defeituosas para garantir a qualidade estrutural, a impermeabilidade e o bom acabamento do concreto. Em qualquer dos casos caberá a CONSTRUTORA o ônus decorrente dos serviços necessários.

08 – ALVENARIA

As alvenarias serão executadas em tijolo cerâmico furado 1 vez, de primeira qualidade.

A argamassa de assentamento das alvenarias deve ser preparada mecanicamente com uso de betoneiras e ser confeccionada com areia média lavada e cimento. A dosagem da argamassa deve ser determinada de acordo com o tipo de alvenaria e local de sua aplicação, com traço básico de 1:2:8, de cimento e areia média. As fiadas devem estar niveladas, alinhadas e apumadas.

09 – REVESTIMENTO DE PAREDE

09.01 - REBOCO

As paredes serão revestidas com reboco confeccionado em argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 (100 kg de cimento para cada m³ (metro cúbico) de argamassa). Deverá ter no mínimo 15 mm de espessura

10 – PISO

Piso será intertravado sextavado, assentado sobre colchão de areia.

11 – PINTURA

As paredes receberão pintura do tipo látex 02(duas) demãos s/ selador. O intervalo mínimo entre as demãos consecutivas são indicadas pelo fabricante.

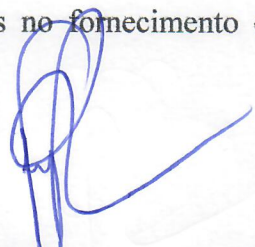
12 - DIVERSOS

Especificação

A CONSTRUTORA deverá ao longo da obra procurar manter o canteiro e os locais em obra organizados e, na medida do possível, limpos.

Concluídos os serviços em cada área, estas deverão ser limpas para facilitar a verificação por parte da fiscalização e, sempre que possível, vedado o acesso.

As peças em granito deverão ser protegidas no fornecimento e assim que instalados deverão receber no mínimo uma demão de cera.



Ademilton Eufrásio da Silva
Eng^o CREA 8154/D - MT



Antes da entrega da obra deverá ser elaborada a limpeza geral dos pisos, parede, vidros, equipamentos e áreas externas.

O entulho e restos de materiais, andaimes e outros equipamentos de obra, deverão ser totalmente removidos.

A obra executada deverá ser entregue perfeitamente limpa e livre de quaisquer pendências ou ônus administrativos decorrentes de sua execução.

Cedro-PE, 17 de fevereiro de 2020,

Ademilton Eustrásio da Silva
Eng.º Civil CREA 6154/D - MT



ORÇAMENTO BASE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: SÍTIO FELIÃO BRAVO - ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CEDRO-PE

FONTE: SINAP NOV/2019 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT. R\$ - SEM BDI	VALOR UNIT. R\$ - COM BDI	BDI	VALOR TOTAL R\$ - COM BDI
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES						2.754,96
1.1	74209/001 - SINAPI	PLACA DA OBRA	M ²	6,00	374,92	459,16		2.754,96
2		MOVIMENTO DE TERRA						4.481,55
2.1	96527 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M ³	26,56	85,35	104,53		2.776,32
2.2	96995 - SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M ³	26,56	34,46	42,20		1.120,83
2.3	96385 - SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M ³	60,00	7,95	9,74		584,40
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.203,20
3.1	89043 - SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M ²	282,40	55,52	68,00		19.203,20
4		REVESTIMENTOS						1.117,76
4.1	87529 - SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M ²	36,60	24,94	30,54		1.117,76
5		PISOS E BANCADAS						42.688,36
5.1	92394 - SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M ²	748,00	46,60	57,07		42.688,36
6		PINTURAS						503,25
6.1	88489 - SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	36,60	11,23	13,75		503,25
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.954,24
7.1	100619 - SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNIDADE	8,00	332,83	407,62		3.260,96
7.2	97592 - SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNIDADE	32,00	94,95	116,29		3.721,28
7.3	91927 - SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	3,97	4,86		972,00
TOTAL GERAL								78.703,32

Ademilson Eufrásio da Silva
 Eng. Civil CREA 87681/D - MT

Ademilson Eufrásio da Silva
 Eng. Civil CREA 87681/D - MT

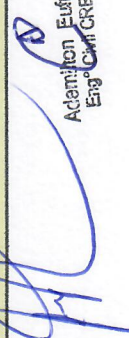


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS

74209/001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	M2
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,13	3,13
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	5,44	21,76
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	300,00	300,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,58	1,16
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,62	17,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,37	28,74
COMPOSICAO	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	M3	0,0100000	251,08	2,51
					MATERIAL	341,06
					MÃO DE OBRA	33,86
					TOTAL DA COMPOSIÇÃO	374,92

96527		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	M3
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4590000	17,75	25,89
COMPOSICAO	883016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1380000	14,37	59,46
					MATERIAL	24,28
					MÃO DE OBRA	61,07
					TOTAL DA COMPOSIÇÃO	85,35

96995		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	M3
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	14,37	34,46
					MATERIAL	10,36


 Adamilton Eufrásio da Silva
 Eng.º Civil CREA 81541/D - MT

MÃO DE OBRA		24,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO		34,46

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019		M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0040000	188,13
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0300000	42,86
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0060000	151,99
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0270000	63,24
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,0100000	168,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	14,37
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,0230000	50,82
		EQUIPAMENTO		2,74
		MATERIAL		1,66
		MÃO DE OBRA		3,55
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO		7,95

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014		M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	0,0992000	58,45
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	0,3540000	49,78
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	0,2078000	65,83
				13,68

COMPOSICAO	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3390000	54,42	18,45
						25,28
						30,24
						55,52
						MATERIAL
						MÃO DE OBRA
						TOTAL DA COMPOSIÇÃO

	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014				M2
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	376,46	14,15
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,75	8,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	14,37	2,46
						0,02
						EQUIPAMENTO
						MATERIAL
						MÃO DE OBRA
						OUTROS
						0,04
						24,94
						TOTAL DA COMPOSIÇÃO

	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015				M2
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	77,00	4,37
INSUMO	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0174000	35,00	35,61
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000	56,44	0,36
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	17,66	3,27
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	14,37	2,66
COMPOSICAO	91277	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	CHP	0,0055000	7,27	0,04
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0872000	0,58	0,05
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135000	15,94	0,22
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0792000	0,64	0,05

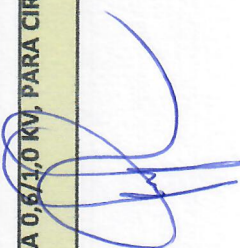
EQUIPAMENTO	0,09
MATERIAL	42,21
MÃO DE OBRA	4,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	46,60

88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	20,37	6,72
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	18,86	3,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	14,37	0,99
MATERIAL					8,06
MÃO DE OBRA					3,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					11,23

100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,0000000	17,28	34,56
11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,0000000	17,16	68,64
12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M	UN	1,0000000	153,29	153,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0580000	13,89	14,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4370000	17,91	61,56
MATERIAL					276,32
MÃO DE OBRA					56,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					332,73

97592 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
39385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000000	78,56	78,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883000	13,89	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920000	17,91	12,39
MATERIAL					82,90
MÃO DE OBRA					12,05
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					94,95

91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					M


 Admilton Eufrásio da Silva
 Eng.º Civil CREA 61541/D - MT

INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4	M	1,19000000	2,53	3,01
		COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,77	0,02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	13,89	0,42
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,91	0,54
				MATERIAL		3,30
				MÃO DE OBRA		0,67
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO		3,97



Admission: Eutásio da Silva
Engº Civil CREA 81541D - MT



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: SÍTIO FEIJÃO BRAVO - ZONA RURAL

ÍTEM	SERVIÇOS	TOTAL C/ BDI (R\$)	PERÍODO													
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06			
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES	2.754,96	100%	2.754,96												
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.481,55	100%	4.481,55												
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.203,20	100%	19.203,20												
4	REVESTIMENTOS	1.117,76		-			100%	1.117,76								
5	PISOS	42.688,36		-					100%	42.688,36						
6	PINTURAS	503,25		-					100%	503,25						
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.954,24			100%	7.954,24										
TOTAL DO PERÍODO (R\$)				26.439,71		7.954,24		1.117,76		43.191,61		-		-		-
TOTAL ACUMULADO (R\$)		78.703,32		26.439,71		34.393,95		35.511,71		78.703,32		-		-		-


 Adairilton Euláasio da Silva
 Eng.º Civil CREA 8154/D - MT



Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
Local:	SITIO FEIJÃO BRAVO - ZONA RURAL
Município:	CEDRO-PE

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEDIÇÕES DAS VIAS					
		LARG. 01	COMPR. 01	ALTURA	PROFUND.	QUANT.	TOTAL
1.1	PLACA DA OBRA	3,00		2,00			6,00
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO						26,56
	CONTENÇÃO	0,40	166,00		0,40		26,56
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO DA VALA						26,56
	CONTENÇÃO	0,40	166,00		0,40		26,56
2.3	ATERRO APILOADO						60,00
	PATAMAR	12,00	10,00	0,50			60,00
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO						282,40
	CONTENÇÃO	0,20	166,00	0,10	0,40	2,00	166,00
	CANTEIROS	0,20	16,00	0,80	0,40	4,00	76,80
	PATAMAR	0,20	22,00	0,50	0,40	2,00	39,60
4.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO						36,60
	CANTEIROS		16,00	0,80		2,00	25,60
	PATAMAR		22,00	0,50		1,00	11,00
5.1	PISO SEXTAVADO						748,00
	ÁREA FRENTE IGREJA	14,00	42,00				588,00
	ÁREA LATERAL DIREITA IGREJA	2,00	20,00				40,00
	ÁREA FRENTE IGREJA	6,00	20,00				120,00
6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX						36,60
	CANTEIROS		16,00	0,80		2,00	25,60
	PATAMAR		22,00	0,50		1,00	11,00
7.1	POSTE					8,00	8,00
7.2	LUMINÁRIA					32,00	32,00
7.3	CABOS ELÉTRICOS					200,00	200,00

Adenilton Eufrásio da Silva
Eng. Civil CREA 8184/D - MT

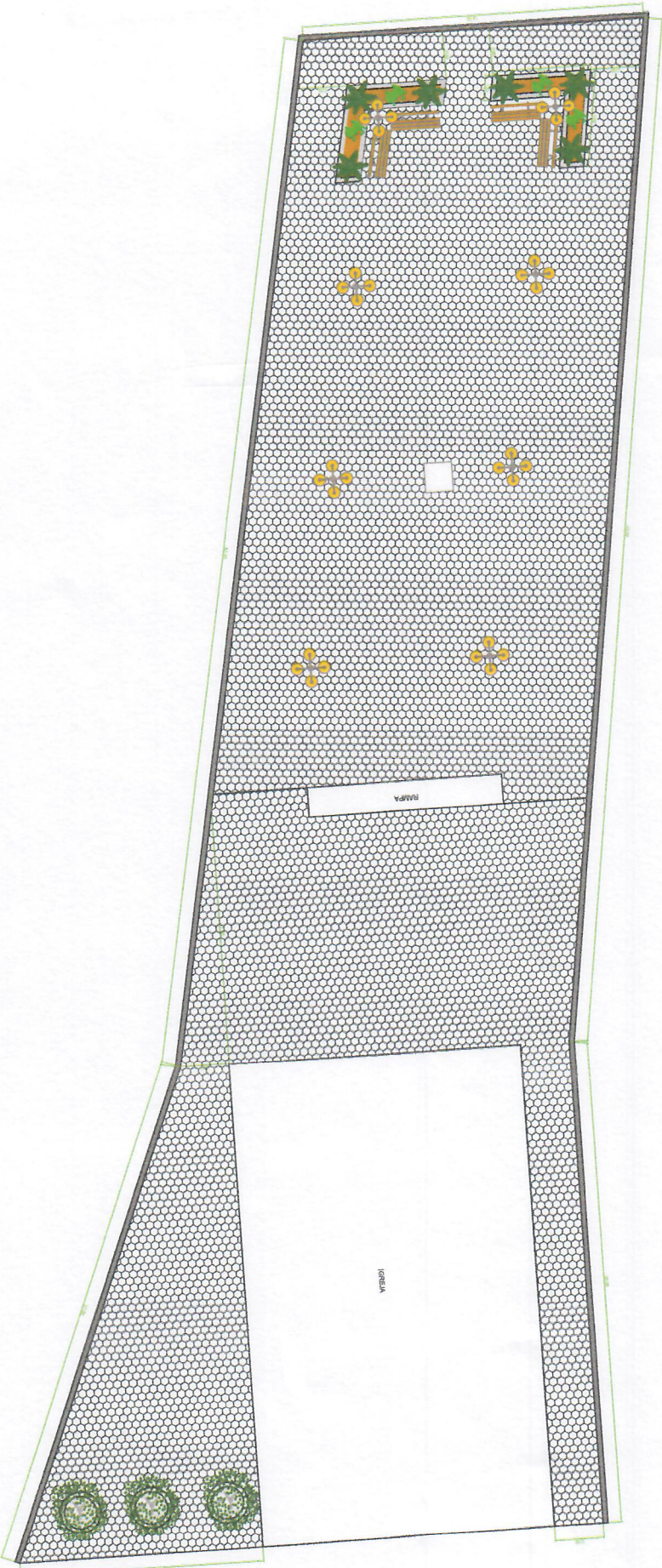


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA		
LOCAL:	SITIO FEIJÃO BRAVO - ZONA RURAL		
MUNICÍPIO:	CEDRO-PE	Data:	17/02/2020
Base de Preço	SINAP NOV/2019 - COM DESONERAÇÃO	BDI:	22,47%
COMPOSIÇÃO DE BDI			

ITEM COMPONENTE DO BDI	VALOR
Seguro + Garantias	0,80%
Riscos	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%
Administração Central	3,00%
Lucro	6,16%
Tributos	8,65%
ISS 5,00%	
PIS 0,65%	
COFINS 3,00%	
TOTAL DO BDI	22,47%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Ademilton Eurásio da Silva
Eng.º Civil CREA 8154/D - MT



PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL:
SÍTIO FEIJÃO BRAVO - ZONA RURAL - CEDRO-PE

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA

DESENHO:
ANIZIO NETO LINO BARBOZA

ENGENHEIRO:

Ademirilton Eufrazio da Silva
Eng. Civil - CREA 81581/D - MT

DATA:
FEV/2020

ESCALA:
SEMI ESCALA DEFINIDA

AREAS:
CONSTRUÇÃO TOTAL
748,00 m²

PRANCHAS:
01/01

OBSERVAÇÕES:



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20200503623

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

1. Responsável Técnico

ADEMILTON EUFRASIO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1206263334**

Registro: **06263334PE PE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal do Cedro PE**

RUA Sete de Setembro

Complemento:

Cidade: **Cedro**

Bairro: **Centro**

UF: **PE**

CPF/CNPJ: **11.361.219/0001-32**

Nº: **68**

CEP: **56130000**

ART Vinculada: **1720131036196**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 4.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO Feijão Bravo

Complemento:

Cidade: **Cedro**

Data de Início: **20/03/2020**

Finalidade: **Cultural**

Proprietário: **Prefeitura Municipal do Cedro PE**

Previsão de término: **21/09/2020**

Bairro: **Zona Rural**

UF: **PE**

Código: **Não Especificado**

Nº: **00**

CEP: **56130000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **11.361.219/0001-32**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
12 - ELABORAÇÃO		
8 - Projeto > CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30221 - EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA	748,00	m²
8 - FISCALIZAÇÃO		
45 - Fiscalização de Serviço Técnico > CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30221 - EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA	748,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Referente a Projeto e Fiscalização na Construção de uma Praça no Sítio Feijão Bravo Cedro - PE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


ADEMILTON EUFRASIO DA SILVA - CPF: 412.020.234-87

Local

data

Prefeitura Municipal do Cedro PE - CNPJ: 11.361.219/0001-32

9. Informações

* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **11/05/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8302544016**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: xWZz5
Impresso em: 12/05/2020 às 09:01:07 por: , ip: 179.108.52.134

